

Огляд стандартних джерел живлення Delta

вересень 2019 р
ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ



ОГЛЯД ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ DELTA STANDARD

- Про Delta Power Supplies
- Джерела живлення та модулі для рейок DIN
- Блоки живлення для панельного монтажу
- Джерела живлення Open Frame
- Світлодіодні драйвери
- Стандарти безпеки та охорони навколишнього середовища
- Маркетинг і підтримка



Огляд товару

Панельне кріплення

- Економічно ефективним
- Універсальний монтаж за допомогою гвинтів



- Для більшості застосувань
- Для монтажу в обмеженому просторі

Відкрита рамка



DIN-рейка

- Багато функцій
- Для монтажу на DIN-рейку

Медичний

- Для медичних застосувань
- Внутрішній і зовнішній



LED Drivers

- Для світлодіодного освітлення
- Потенціометр і параметри затемнення



Про Delta Power Supplies

Електропостачання № 1 у світі

Енергопостачання номер один у відповідних продуктах/ринках і географічних регіонах СУ:
продажі за календарний 2018 рік: мільйони доларів США

PS Companies	Location	Products	Region	Sales 2018
Delta Electronics	Taiwan	OEM +Telecom + UPS +RE- INV+OPS	WW	~\$5415
Delta Electronics	Taiwan	OEM + Telecom	WW	~\$4503
Delta Electronics	Taiwan	OEM	WW	~\$3482
Delta Electronics	Taiwan	OEM: AC-DC	WW	~\$3326
Vicor	USA	OEM: DC-DC	WW	~\$235-255
Delta Electronics	Taiwan	Telecom	WW	~\$1021
Schneider Electric	France	UPS	WW	~\$3000-3300
Sungrow Power Supply	China	RE: Inverters (INV)	WW	~\$1350-2000
Delta Electronics	Taiwan	OEM + Telecom	AMER	~\$914
Delta Electronics	Taiwan	OEM + Telecom	EMEA	~\$803
Delta Electronics	Taiwan	OEM + Telecom	APAC	~\$2536
Delta Electronics	Taiwan	OEM	AMER	~\$678
Delta Electronics	Taiwan	OEM	EMEA	~\$433
Delta Electronics	Taiwan	OEM	APAC	~\$2203
Vertiv (Platinum Equity)	USA	Telecom	AMER	~\$225-260
Delta Electronics	Taiwan	Telecom	EMEA	~\$370
Delta Electronics	Taiwan	Telecom	APAC	~\$330

Джерело: Micro-tech Consultant, серпень 2019 р

Електропостачання № 1 у світі

10 найкращих виробників Merchant PS

СУ 2018 Продажі по всьому світу

Всі типи блоків живлення:

OEM/Embedded (O) + Telecom (T) + UPS (U) + RE інвертори (I) + HVPS

+ Інше

No.	Power Supply Companies	Country Base	Global Sales 2018
1	Delta Electronics, Inc. (Delta)	Taiwan	~\$5415
2	Schneider Electric (Schneider)	France	~\$3300-3500
3	Platinum Equity: Artesyn + Vertiv *	USA	~\$2500-3000
4	Eaton Corp. (Eaton)	Ireland	~\$1850-2050
5	Sungrow Power Supply (Sungrow)	China	~\$1350-2000
6	Lite-On Technology (Lite-On)	Taiwan	~\$1690
7	ABB Electrification Products (ABB-EP)	Switzerland	~\$1000-1140
8	Flex™	Singapore	~\$1000-1100
9	Chicony Power (Chicony)	Taiwan	~\$1025
10	MEAN WELL	Taiwan	~\$1007

10 найкращих виробників Merchant PS

СУ 2018 Всесвітні продажі: мільйони доларів США

OEM/Embedded (O) + Telecom (T): вихід постійного струму

No.	PS Companies	Base	Global Sales 2018
1	Delta Electronics	Taiwan	~\$4503
2	Lite-On Technology	Taiwan	~\$1550-1570
3	Platinum Equity: Artesyn Embedded Technologies + Vertiv	USA	~\$1350-1500
4	Chicony Power	Taiwan	\$1025
5	MEAN WELL Enterprises	Taiwan	~\$1007
6	Flex™	Singapore	~\$850-875
7	Salcomp	Finland	~\$606
8	TDK-Lambda	Japan	~\$580
9	ABB Electrification Products – ABB EP	Switzerland	~\$490-565
10	FSP Technology, Inc. (FSP)	Taiwan	~\$525

Джерело: Micro-tech Consultant, серпень 2019 р

Блоки живлення Delta

Наша домашня сторінка

Корисна інформація на нашій сторінці

www.DeltaPSU.com

- PSU = « блок живлення » _ _
- Детальна технічна карта
- Сертифікати безпеки
- Пошук за ключовими словами
- Форма зворотного зв'язку
- PDF каталог
- Оновлення
- FAQ
- і більше...



About DeltaPSU



Delta Electronics Group is a multi-billion dollar global company and the world's leading producer of power supplies for the top names in industrial, medical and consumer electronics devices. For more than 40 years, Delta has been a well regarded and trusted ODM (Original Design Manufacturer) partner by many top tier companies on the Fortune® 500 list. In 2008, Delta introduced its own brand of standard power supply units (PSU) you can find on this site which offer customers the same world class technology and quality that Delta's ODM partners demand.

For more information or enquiries, please do not hesitate to contact your local Delta Electronics distributor or visit www.DeltaPSU.com.

News

- Oct 14, 2015 Delta Named to DJSI World Index for Five Consecutive Years. Ranked First among World-leading Electronic Equipment, Instrument and Component Companies
- Sep 30, 2015 Delta PMH Panel Mount Power Supply Series is now Available in 24V 200W for Household Applications
- Sep 16, 2015 Delta Launches the Highly Reliable LNE series of LED Drivers
- Jul 24, 2015 Delta Introduces 24V 300W 3" x 5" 1U Power Supply for Medical Applications
- Jun 09, 2015 Delta Launches C&Q M – the Slimmest C&Q DIN Rail Power Supply



Products



China International Industry Fair 2015
Nov 03, 2015 / (Shanghai, China)



Support

Document Downloads

Information

About DeltaPSU
News
Events
Technical Articles

Products

Product Overview
DIN Rail Power Supply
Panel Mount Power Supply
Open Frame Power Supply
Medical Power Solution
Modules
LED Driver

Support

FAQs
Product Documents
Marketing Resources

Contact

Sales Offices
Distributors
Feedback

Connect



Enter your email



Copyright © 2015 DeltaPSU. All Rights Reserved.

[Privacy Policy](#) [Terms of Use](#)

Блоки живлення Delta



Delta Electronics Group займає **перше місце в продажах блоків живлення** з 2002 року з продукцією в основному в вимогливих секторах ODM/OEM.

Багатомільярдна глобальна компанія, яка спеціалізується на продуктах і рішеннях для керування живленням

з високою доданою вартістю підтримуються командою професіоналів світового класу в рамках глобальної сервісної мережі Delta, що забезпечує швидке та ефективно реагування на потреби клієнтів.

Блоки живлення Delta



Місія

Щоб забезпечити інноваційні, чисті та енергоефективні рішення для кращого завтра

Корпоративна культура

Прагніть до змін і продовжуйте стійкість.

Обіцянка бренду

Розумніше. Більш зелений. Разом



НДДКР ТА ВИРОБНИЦТВО

Завдяки більш ніж 40-річному досвіду виробництва в Азії джерела живлення Delta забезпечують першокласну надійність і якість за конкурентоспроможною ціною.

Стандартні джерела живлення Delta використовують найсучасніші глобальні науково-дослідні центри, щоб надати нашим клієнтам той самий дизайн і технології світового класу, з якими знайомі наші клієнти OEM.



КОМАНДА ПРОДАЖІВ

Регіональні офіси Delta надають нашим клієнтам підтримку в одному часовому поясі.

Комплексна домашня сторінка дозволяє безпосередньо спілкуватися та підтримувати кінцевих користувачів.

Підтримка прямих продажів великих проектів.



ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

- Обладнання для автоматизації
- Загальні конструкції двигунів
- Будівельне обладнання
- Пакувальне обладнання
- Дереворізальні верстати
- Випробування та вимірювання
- Екологічна інженерія
- Світлотехніка
- Будівництво інструментів
- Кавоварки
- Система паркування
- Машини для лиття під тиском

Стандартні блоки живлення

Промислові джерела живлення



CliQ CliQ II CliQ III CliQ M CliQ VA Lyte Chrome Sync

DIN-рейка

Напруга: 5В, 12В, 24В, 48В

Потужність: 7,2 Вт – 960 Вт



PMC PMT PMT2 PMF PMU PMH PMR

Панельне кріплення

Вихідна напруга:

4,2 В, 5 В, 12 В, 13,8 В, 15 В,
24 В, 27,6 В, 36 В, 48 В, подвійний

Потужність: 15W – 600W



PJ PJB PJT PJU PJH

Відкритий каркас

Напруга: 5В, 12В, 13,8В, 15В, 18В,

24В, 27В, 27,6В, 48В

Потужність: 15W – 300W



Резервування Буфер ДБЖ постійного струму

Модулі

Вихід: 24В

Струм: 10А, 20А, 40А

Стандартні блоки живлення

Медичні джерела живлення

		<p>закритий Напруга: 12В, 18В, 24В, 48В</p>	<p>Потужність: 200 Вт – 1200 Вт</p>
<p>MDS закритий</p>	<p>MEB</p>	<p>Відкритий каркас Вихід: 12 В, 15 В, 18 В, 19 В, 24 В, Quad</p>	<p>Потужність: 25W – 600W</p>
		<p>Відкритий каркас Вихід: 12 В, 15 В, 18 В, 19 В, 24 В, Quad</p>	<p>Потужність: 25W – 600W</p>
<p>Відкритий каркас MDS</p>	<p>MEU</p>	<p>ATX Вихід: +3,3 В, +5 В, +5 В_{SB}, +12 В1, +12 В2, -12 В, -5 В</p>	<p>Потужність: 350 Вт</p>
	<p>MDS ATX</p>	<p>Настроюється Напруга: 2В - 60В</p>	<p>Потужність: до 2100 Вт</p>
	<p>MEG</p>	<p>Перехідник Напруга: 5В, 6В, 7В, 12В, 15В, 19В, 24В</p>	<p>Потужність: 5W – 250W</p>
		<p>Перехідник Напруга: 5В, 6В, 7В, 12В, 15В, 19В, 24В</p>	<p>Потужність: 5W – 250W</p>
<p>Адаптер MDS</p>	<p>MEA</p>		

Стандартні блоки живлення

Світлодіодні блоки живлення



LNE

LNV

Світлодіодні драйвери

Напруга: 12В, 24В, 36В, 48В, 54В

Потужність: 100W – 600W



P.J.L

LED джерело живлення

Вихід: 48В

Потужність: 200W – 400W

Блоки живлення Delta



ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЧНИХ ДЖЕРЕЛАХ

- Обладнання для діагностики in vitro
- УЗД обладнання
- Інформаційні системи охорони здоров'я
- ЕКГ/ЕКГ
- Доставка ліків
- Медичний монітор/ІТ
- Офтальмологічне обладнання
- Монітор пацієнта
- Вимірювач артеріального тиску
- Візок для годування
- CPAP/терапія сном
- Стоматологічне обладнання
- ШВЛ
- Кисневий конденсатор
- Небулайзер

Джерела живлення та DIN-рейку Модулі

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння серій блоків живлення на DIN-рейку

Тип продукту	Серія
 <p>CliQ</p>	<p>CliQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клемна колодка • Підвищення потужності до 3 с
 <p>CliQ II</p>	<p>CliQ II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Роз'єм IP20 • Підвищення потужності до 5 с
 <p>CliQ III</p>	<p>CliQ III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конструкція з високою щільністю потужності • Підвищення потужності до 5 с
 <p>CliQ M</p>	<p>CliQ M</p> <ul style="list-style-type: none"> • Морське схвалення • Розширене посилення потужності (APB)
 <p>CliQ</p>	<p>CliQ VA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функція розумного моніторингу • Advanced Power Boost (APB)
 <p>VA Lyte</p>	<p>Lyte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конкурентна ціна • Вбудований контакт реле DC OK (Для вибраних моделей)
 <p>Chrome</p>	<p>Chrome</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плоский дизайн • Подвійна ізоляція II класу • NEC клас 2
 <p>Sync</p>	<p>Sync</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тонкий дизайн • Конкурентоспроможна ціна • NEC клас 2

Джерела живлення на DIN-рейку

Позиціонування серії продуктів (усі серії)

Функціональність



Джерела живлення на DIN-рейку

Резюме критичних специфікацій

спец	CIQ	CIQ II	CIQ III	CIQ M
Діапазон потужності	15W-480W, 1 фаза	60-960 Вт, 1/2/3 фази	120-480 Вт, 1 фаза	80-960 Вт, 1/2/3 фази
AC Vin	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги	- Універсальний - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги
DC Vin	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки.	- Вхідний діапазон постійного струму не вказано у файлі безпеки. Проте він підтвердив функціональність продукту. - 2-фазне та 3-фазне (480 Вт/960 Вт) джерело живлення зазначено у звіті про безпеку.	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки для вибраної моделі	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки.
Пусковий струм	50-150 А при 230 В змінного струму	35-80 А при 230 В змінного струму	15-35 А при 230 В змінного струму	10-15 А при 230 В змінного струму
Підвищення потужності	150% протягом 3 секунд	150% протягом 5 секунд	150% протягом 5 секунд	150% до 7 секунд
АРВ	NA	NA	NA	Так
Контакт реле DC OK	NA	Так (лише 2 фази I/P)	Так	Так
Кожух	Пластикова, Ал	Пластикова, Ал	Ал	Ал
Робоча темп	-20С до 80С > 50С знижує потужність	-25С до 80С (холодний старт -40С) > 50С знижує потужність	-25С до 70С (холодний старт -40С) > 60С знижує потужність	Від -25С до 70С (початок грудок -40С) > 60С знижує потужність
Робоча висота	2000 м (ITE)	2500 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)
Ступінь захисту	IPX0	IP20	IP20	IP20
Схвалення безпеки	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE CSA ATEX/C1D2	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE CSA ATEX/C1D2 (NEC клас 2)	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE CSA DNV GL ABS IEC/EN 61558 IEC/EN 61010

Джерела живлення на DIN-рейку

Резюме критичних специфікацій

спец.	ClIQ VA	Lyte	Chrome	Sync
Діапазон потужності	120-480 Вт, 1 фаза	75-480 Вт, 1 фаза	10W-100W, 1 фаза, клас II	30W-100W, 1 фаза
AC Vin	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги	- Універсальний - < 100 В змінного струму зменшити потужність на 1%/В змінного струму	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги
DC Vin	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки.	- Вхідний діапазон постійного струму не вказано у файлі безпеки. Проте він підтвердив функціональність продукту.	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки для обраної моделі.	- Вхідний діапазон постійного струму не вказано у файлі безпеки. Проте він підтвердив функціональність продукту.
Пусковий струм	10-15 А при 230 В змінного струму	40-80 А при 230 В змінного струму	30-60 А при 230 В змінного струму	60 А при 230 В змінного струму
Підвищення потужності	150% до 7 секунд	NA	NA	NA
APB	Так	NA	NA	NA
Контакт реле DC ОК	Так	Так	NA	Так
Кожух	Ал	SGCC + Ал	пластик	пластик
Робоча темп	-25C до 70C > 60C знижує потужність	-20C до 70C > 50C зниження потужності (230Vac) > 40C зниження потужності (115Vac) < -10C знижує потужність	-25C до 71C > 55C знижує потужність	-20C до 70C (холодний старт -40C) > 55C знижує потужність < -10°C знижує потужність
Робоча висота	5000 м (ITE)	5000 (ITE)	2000 м (ITE)	2000 (ITE)
Ступінь захисту	IP20	IP20	IP20	IP20
Схвалення безпеки	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE IEC/EN 61010	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE CCC	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE NEC клас 2	IEC/EN/UL 60950-1 UL 508 CE NEC клас 2

Джерела живлення на DIN-рейку

CLiQ / CLiQ II 1-фазні БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ НА DIN-РЕЙКУ >30 моделей

Серія	Фаза			PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)										
	1	2	3				15 Вт	30 Вт	48 Вт	60 Вт	100 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт	960 Вт		
<ul style="list-style-type: none"> 1 фаза 	■				12В	1,25А	■										
	■					2,50А		■									
	■					5,00А			■								
	■					8,33А				■							
	■				24В	2,00А			■								
	■					2,50А (A)			■								
	■			■		5,00А					■						
	■			■		10,0А						■					
	■				■	20,0А							■				
	<ul style="list-style-type: none"> 1 фаза 	■				24В	2,50А			■							
■					2,50А (B)				■								
■				■	3,80А						91,2 Вт						
■					5,00А						■						
■					■	10,0А						■					
■				■	20,0А								■				
■					48В	1,25А			■								
■						2,50А					■						
■				■		5,00А							■				
■				■		10,0А								■			

(A) Доступний у пластиковому та алюмінієвому корпусі;

(B) Доступний у пластиковому футлярі з допуском UL1310 NEC Class 2 (модель: DRP024V060W1NZ)

Джерела живлення на DIN-рейку

ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ CiQ II 2, 3 Phase / CiQ III 1 Phase DIN-RAIL >20 моделей

Серія	Фаза			PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)							
	1	2	3				60 Вт	80 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт	960 Вт		
CiQ II <ul style="list-style-type: none"> • 2 фаза • 3 фаза 	■	■			24В	5.00A			■					
	■	■		■		10,0A					■			
		■	■			24В	2,50A	■						
		■	■		5.00A					■				
		■	■		10,0A						■			
		■	■	■	20,0A							■		
		■	■	■	40,0A									■
CiQ III <ul style="list-style-type: none"> • НОВЕ: • 1 фаза 	■			■	24В	5.00A			■					
	■			■		10,0A					■			
	■			■		20,0A							■	

Джерела живлення на

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ CiQ M 1, 3 Phase / CiQ VA 1 Phase DIN-RAIL >20 моделей

Серія	Фаза			PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)				
	1	2	3				80 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт	960 Вт
<ul style="list-style-type: none"> • 1 фаза • 3 фаза 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24В	3,40А	<input type="checkbox"/>				
						5,00А		<input type="checkbox"/>			
						10,0А			<input type="checkbox"/>		
						20,0А				<input type="checkbox"/>	
						40,0А					<input type="checkbox"/>
						20,0 А (A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						40,0 А (A)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> • 1 фаза 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24В	5,00А		<input type="checkbox"/>			
						10,0А			<input type="checkbox"/>		
						20,0А				<input type="checkbox"/>	

(A) Доступно в Q4/2019

Джерела живлення на DIN-рейку

CLiQ: основні функції



IT



Промисловість



Відновлюваній
Енергія



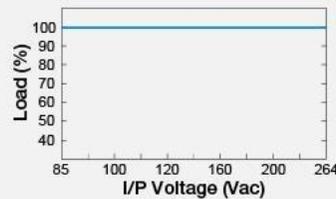
Нафта і
газ



напів-
диригент

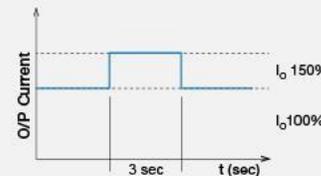


Загальний



Full Power
across the entire
I/P Voltage Range

- **Алюмінієвий корпус:**
Стойкий до корозії
- **OLP, OVP, OTP, SCP**
- **Дозволяється підключення кількох проводів**



Power Boost
150% Load

- **Підвищення потужності:**
150% протягом 3 секунд
200% протягом 2 секунд*
- *Доступно для 24В/480Вт*



- **ПІВ F47**
- **Гармонійний струм:**
Відповідає IEC/EN
61000-3-2



- **Небезпечні місця затвердження:**
Сертифікований для:
- АТЕХ
- Клас I Розділ 2, Т4
- **Висота:** 2000м

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 85-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Схвалення SEMI F47 щодо стійкості до перепадів напруги для обладнання для обробки напівпровідників: сертифікація для вихідної напруги 24 В і відповідність для вихідної напруги 12 В.
3. Схвалення для небезпечних місць: за винятком DRP-24V48W1AZ і DRP024V060W1AZ.

Джерела живлення на DIN-рейку

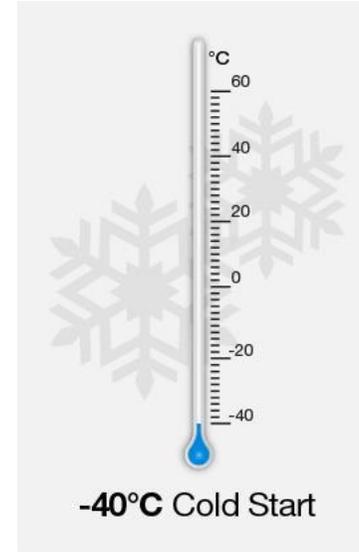
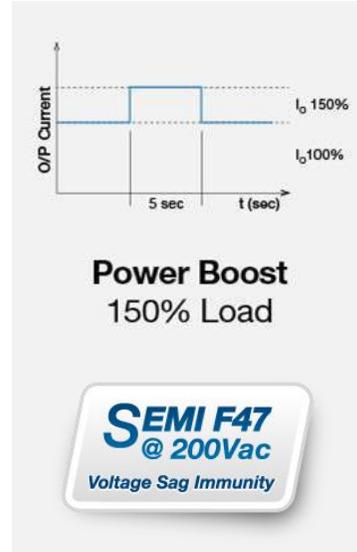
Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRP024V120W1AA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,40 А при 115 В змінного струму, 0,80 А при 230 В змінного струму	2,6 А при 115 В змінного струму, 1,6 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 86% при 115 В змінного струму, > 87% при 230 В змінного струму	84% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	80 А при 115 В змінного струму, без пошкоджень при 230 В змінного струму	20 А при 115 В змінного струму, 40 А при 230 В змінного струму
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму	<3,5 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% тип. (@ 85-264 В змінного струму, 100% входу)	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	240 мВ при 25°C	80mVpp
	Захист від перевантаження	> 150% номінального струму навантаження, режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення)	105-150% номінальної вихідної потужності
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході	70 мс при 115 В змінного струму та 230В змінного струму при повному навантаженні
	Час затримки	> 35 мс при 115 В змінного струму, > 70 мс при 230 В змінного струму	32 мс при 115 В змінного струму, 36 мс при 230В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	121x50x118,7 мм	125,2x65,5x100 мм
	Вібрація	IEC60068-2-6, від 10 Гц до 150 Гц при 50 м/с ² (5G пік); 90 хв на кожну вісь для всіх напрямків X, Y, Z	IEC60068-2-6, 10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	< 95% RH без конденсації	20-90% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	SIQ відповідно до EN60950-1 cULus відповідно до UL 508 cRUus відповідно до UL 60950 Схема СВ відповідно до IEC60950-1 CE (EMC, Директива про низьку напругу та RoHS) cCSAus до CSA C22.2 № 60950-1 і 107.1-01 CSA C22.2 № 213-M1987 (клас I, розділ 2) ATEX відповідно до EN60079-0, EN60079-15	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

CLiQ II: основні функції



- **Алюмінієвий корпус:**
Стойкий до корозії
- **OLP, OVP, OTP**
- **Сертифікат IP20**

- **Висока ефективність > 90%**
- **Без зниження потужності:**
 - По всьому діапазону вхідної напруги
 - Доступні обидва варіанти монтажу

- **Підвищення потужності: 150%** протягом 5 секунд
200% протягом 2 секунд*
- *Доступно для 24 В/480 Вт
- **SEMI F47:** відповідає

- **Екстремально низька температура:**
-40 С холодний старт
- **Гармонійний струм:**
Відповідає IEC/EN 61000-3-2

- **Схвалення небезпечних місць:**
Сертифікат до
- АТЕХ
- Клас I Розділ 2, Т4
- **Висота: 2500м**

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 85-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Високий ККД: доступний для всіх моделей серії CLiQ II - однофазний вхід.
3. Екстремально низька температура: за винятком 60 Вт/100 Вт NEC класу 2, буферного модуля та модуля ДБЖ постійного струму.
4. Схвалення для небезпечних місць: за винятком 3-фазного входу 960 Вт, буферного модуля 40 А та модуля ДБЖ постійного струму.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRP024V120W1B	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	2,20 А при 115 В змінного струму, 1,20 А при 230 В змінного струму	1,4 А зазвичай при 115 В змінного струму, 0,7 А зазвичай при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 89% при 115 В змінного струму, > 90% при 230 В змінного струму	91% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	35 А при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	35А тип @115Vac, 70А тип@230Vac
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму	< 1 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% тип. (@ 85-264 В змінного струму, 100% входу)	+/-1%
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ при 25°C	100mVpp макс
	Захист від перевантаження	> 150% номінального струму навантаження, режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення)	110-150% номінальної вихідної потужності для більше 3 секунд, а потім вимкніть вихідну напругу
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході	60 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
	Час затримки	> 20 мс при 115 В змінного струму, > 115 мс при 230 В змінного струму	20 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	121x50x123,1 мм	125.2x40x113.5 мм
	Вібрація	IEC60068-2-6, від 10 Гц до 500 Гц при 30 м/с ² (3G пік); 60 хв на кожну вісь для всіх напрямків X, Y, Z	IEC60068-2-6; 10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	< 95% RH без конденсації	20-95% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	SIQ відповідно до EN60950-1 cULus відповідно до UL 508 cRUus відповідно до UL 60950 Схема СВ відповідно до IEC60950-1 CE (EMC, Директива про низьку напругу та RoHS) CSA до CSA C22.2 № 107.1-01 CSA C22.2 № 213-M1987 (клас I, розділ 2) ATEX відповідно до EN60079-0, EN60079-15 CCC до GB4943.1	UL508, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

CLiQ III: основні характеристики



IT



Промисловість



Відновлювальна енергія



Напівпровідник



Загальний



- Алюмінієвий корпус:
Стойкий до корозії
- OLP, OVP, OTP
- Сертифікат IP20

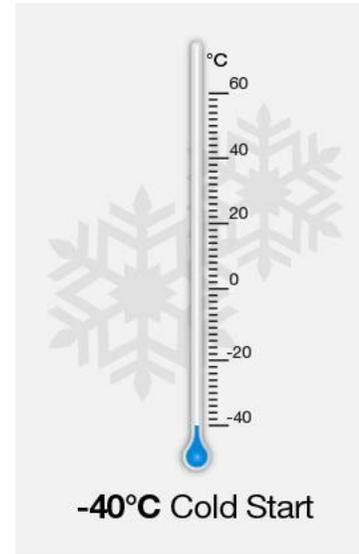
- Висока ефективність > 90%



**Power Boost
150% Load**



- Підвищення потужності:
150% протягом 5 секунд
- SEMI F47:
відповідає @120Vac



-40°C Cold Start

- Екстремально низька температура:
-40 С холодний старт
- Гармонійний струм:
Відповідає IEC/EN 61000-3-2



- Вбудована схема постійного струму для зарядки

Зауваження:

1. Висока ефективність: доступний для всіх моделей серії CLiQ III - однофазний вхід.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRP-24V120W1C H	Бренд M
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	< 1,4 А при 115 В змінного струму, < 0,7 А при 230 В змінного струму	1,4 А зазвичай при 115 В змінного струму, 0,7 А зазвичай при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 89,5% при 115 В змінного струму, > 91,0% при 230 В змінного струму	91% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	< 20 А при 115 В змінного струму, < 40 А при 230 В змінного струму	35А тип @115Vac, 70А тип@230Vac
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму	< 1 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 120 мВ (@ 88 -264 В змінного струму на вході, 100% навантаження)	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	< 100mVp-p	100mVpp макс
	Захист від перевантаження	125-150% номінального струму навантаження, постійний поточний, режим гикавки (автоматичне відновлення)	110-150% номінальної вихідної потужності для більшого ніж 3 секунди, а потім вимкніть без напруги
	Час підйому	< 60 мс при номінальному вході (100% навантаження)	60 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
	Час затримки	> 30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	20 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	124x40x117 мм	125.2x40x113.5 мм
	Вібрація	IEC60068-2-6, 10-500 Гц; пік 3G; зміщення 0,35 мм; 60 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	IEC60068-2-6; 10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-95% RH без конденсації
Нормативна Відповідність	Безпека	EN 60950-1 UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 IEC 60950-1 UL 508 і CSA C22.2 № 107.1-01 CE	UL508, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

CLiQ M: основні функції

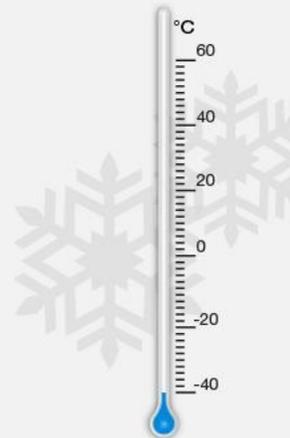


- **Алюмінієвий корпус:**
Стойкий до корозії
- OLP, OVP, OTP
- Сертифікат IP20

- **Висока ефективність > 90%**
- **Без зниження потужності:**
-По всьому діапазону вхідної напруги
-Доступні обидва варіанти монтажу



- **Advanced Power Boost (APB)**
- **Підвищення потужності:**
150% до 7 секунд



-40°C Cold Start

- **Екстремально низька температура:**
-40 C холодний старт
- **Гармонійний струм:**
Відповідає IEC/EN 61000-3-2



- **Вбудований контакт DC OK**
- **SEMI F47:** відповідає

Зауваження:

1. Без зниження потужності: для рекомендованих орієнтацій.
2. Висока ефективність: доступний для всіх моделей серії CLiQ M – однофазний вхід.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRM-24V120W1PN	Бренд Р
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,31 А типовий при 100 В змінного струму, 1,09 А типовий при 120 В змінного струму, 0,60 А типовий при 230 В змінного струму	1,34 А типовий при 100 В змінного струму, 1,1 А типовий при 120 В змінного струму, 0,62 А типовий при 230 В змінного струму
	ККД (%)	91,09% min@100Vac, 91,77% min@120Vac 92,80% мін. при 230 В змінного струму	90,5% типове при 100 В змінного струму, 91,6% типове при 120 В змінного струму, 92,7% зазвичай при 230 В змінного струму
	пусковий струм Макс. (Холодний старт)	5,2 А типовий при 100 В змінного струму, 5,5 А типовий при 120 В змінного струму, 10,1 А типовий при 230 В змінного струму	8А тип @ 100Vac, 9А тип @ 120Vac, 11А типовий при 230Vac
	Струм витоку	<0,18 мА при 110 В змінного струму (мережа TN-, TT) <0,46 мА при 110 В змінного струму (ІТ-мережа) <0,22 мА при 132 В змінного струму (мережа TN-, TT) <0,54 мА при 132 В змінного струму (ІТ-мережа) <0,45 мА при 264 В змінного струму (мережа TN-, TT) <1,08 мА при 264 В змінного струму (ІТ-мережа)	<0,14 мА при 110 В змінного струму (мережа TN-, TT) <0,33 мА при 110 В змінного струму (ІТ-мережа) <0,22 мА при 132 В змінного струму (мережа TN-, TT) <0,49 мА при 132 В змінного струму (ІТ-мережа) <0,40 мА при 264 В змінного струму (мережа TN-, TT) <0,88 мА при 264 В змінного струму (ІТ-мережа)
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	20 мВ (при вході 85-264 В змінного струму, 100% навантаження)	20 мВ
	Пульсації та шум (макс.)	50mVpp	N/A
	Захист від перевантаження	> 150% номінального струму навантаження, постійний струм, режим гикання (авто-Відновлення)	N/A
	Час підйому	18 мс при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму, 230 В змінного струму (0 мФ) 50 мс при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму, 230 В змінного струму (5 мФ)	18 мс при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму, 230 В змінного струму (0 мФ) 38 мс при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму, 230 В змінного струму (5 мФ)
Час затримки	34 мс хв при 100 В змінного струму та 120 В змінного струму, 65 мс хв при 230 В змінного струму	34 мс тип при 100 В змінного струму та 120 В змінного струму, 65 мс типовий при 230 В змінного струму	
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	124x40x117 мм	124x40x117 мм
	Вібрація	від 10 Гц до 500 Гц при 30 м/С ² (3G пік); 60 хв на вісь для всіх X, Y, Z напрямом	2-17,8 Гц: ±1,6 мм; 17,8-500 Гц: 2G 2 години / ос
	Вологість роботи	5-95% відносної вологості	5-95% відносної вологості
Відповідність нормативним вимогам	Безпека SIQ відповідно до EN 60950-1, EN 61558-1, EN 61558-2-16, EN 61010-1, EN 61010-2-201 UL/cUL визнано відповідно до UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 (файл № E191395) Схема СВ відповідно до IEC 60950-1, IEC 61558-1, IEC 61558-2-16, IEC 61010-1, IEC 61010-2-201 UL/cUL у списку UL 508 і CSA C22.2 № 107.1-01 (файл № E315355), CSA до CSA C22.2 № 107.1-01 (Файл № 181564) Класифіковано GL (Germanischer Lloyd). ABS (Американське бюро судноплавства) КПК	IEC60950-1, UL508, UL60950-1, ANSI/ISA 12.12.01-2007, EN60079-15 (ATEX), SEMI F47, ГОСТ П	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

CliQ VA: основні функції



IT



Промисловість



Відновлювальна енергія



Напівпровідник



Загальний



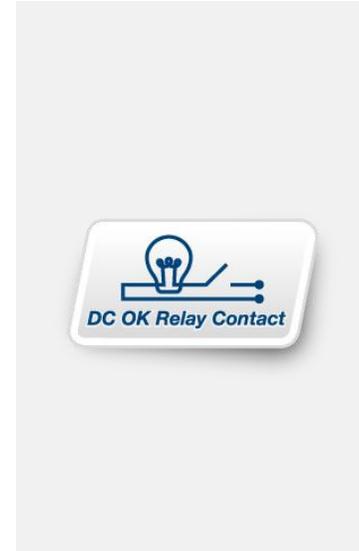
- РК-дисплей контролює вихідний струм / напругу / піковий струм і температуру



- Висока ефективність > 90%
- Без зниження потужності:
 - По всьому діапазону вхідної напруги
 - Доступні обидва варіанти монтажу



- Advanced Power Boost (APB)
- Підвищення потужності: 150% до 7 секунд



Вбудований контакт DC OK



SEMI F47: відповідає

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 85-276Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Високий ККД: доступний для всіх моделей серії CliQ VA - однофазний вхід.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	ДРВ-24В120В1ПН	BrandO
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,34 А при 100 В змінного струму, 0,61 А при 230 В змінного струму	1,5 А типовий при 100 В змінного струму, 0,7 А типовий при 200 В змінного струму
	ККД (%)	89,67% при 100 В змінного струму, 91,42% при 230 В змінного струму	84% тип при 100 В змінного струму, 87% типовий при 200 В змінного струму
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	5,2 А при 100 В змінного струму, 10,1 А при 230 В змінного струму	14А типовий при 100В змінного струму, 28А типовий при 200В змінного струму
	Струм витоку	<0,18 мА / 0,46 мА при 110 В змінного струму	0,5 мА макс. при 100 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	20 мВ (при вході 85-264 В змінного струму, 100% навантаження)	
	Пульсації та шум (макс.)	50mVp-p	60mVpp
	Захист від перевантаження	125-150% номінального струму навантаження, постійний поточний, режим гикавки (автоматичне відновлення)	Від 105% до 160% номінального струму навантаження, інвертований L падіння напруги, автоматичний скидання
	Час підйому	20 мс макс. при 100 В змінного струму & 120 В змінного струму & 230 В змінного струму (0 мкФ, 24 В, 5 А) 50 мс макс. при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму і 230 В змінного струму (5000 мкФ, 24 В, 5 А)	
	Час затримки	70 мс (тип.) при 100 В змінного струму, 120 В змінного струму та 230 В змінного струму	52 мс при 100 В змінного струму, 54 мс при 200 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	124 x 60 x 139 мм	119,5 x 50 x 121,3 мм
	Вібрація	IEC60068-2-6, 10-500 Гц; пік 3G; переміщення 0,35 мм; 60 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-55 Гц, одиночна амплітуда 0,375 мм протягом 2 годин кожен у напрямках X, Y та Z 10-150 Гц, одиночна амплітуда 0,35 мм (максимум 5 G) протягом 80 хв у напрямках X, Y та Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	від 25% до 85%
Нормативна Відповідність	Безпека	EN 60950-1, EN 61010 UL 60950-1 IEC 60950-1, IEC 61010 UL 508 CE	CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 UL508, CSA C22.2 No.107.1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ LYTE DIN RAIL 11 моделей

Серія	Фаза			PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)			
	1	2	3				75 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт
LYTE • 1 фаза 	■				12В	6.3A (A)	■			
	■				24В	3.2A (A)	■			
	■					5.00A		■		
	■			■		10.00A			■	
	■			■		20.00A				■
	■				48В	1,6 A (A)	■			
	■					2,50 A		■		

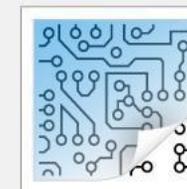
(A) Пластиковий футляр,
Доступний у 4 кварталі 2019 року

Джерела живлення на DIN-рейку

LYTE: Основні характеристики



IT Промисловість Відновлювані джерела енергії
Загальна енергетика



Conformal Coating
on PCBA

- Конкурентна ціна
- Загальнопромислове застосування
- Панель і DIN-рейка варіанти монтажу

- Вбудований контакт постійного струму ОК (для вибраної моделі)
- 5000 метрів або 16400 футів висоти

Функція ESD
(Повітряний розряд: 15 кВ, контактний розряд: 8 кВ)

- ПІВ F47
- Гармонійний струм: Відповідає IEC/EN 61000-3-2

Конформне покриття на РСВА:
захист від хімічних речовин і звичайних пилових забруднювачів

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRL-24V120W1AA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	2,20 А при 115 В змінного струму, 1,20 А при 230 В змінного струму	2,25 А при 115 В змінного струму, 1,3 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	85% тип. @ 115 В змінного струму, 88% тип. @ 230 В змінного струму	88% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	20А тип. @ 115 В змінного струму, 40 А тип. @ 230 В змінного струму	20 А при 115 В змінного струму, 35 А при 230 В змінного струму
	Струм витоку	< 0,25 мА при 264 В змінного струму	<1 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5%	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	120mVpp@ ≥ -10°C до +70°C 240 мВ на пік при ≤ -10°C до -20°C	120mVp-p
	Захист від перевантаження	105-150% номінального струму навантаження, Безперервний струм	105-130% номінальної вихідної потужності Обмеження постійного струму, автоматично відновлюється після усунення несправності
	Час підйому	30 мс тип. @ номінальний вхід (100% навантаження)	60 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
	Час затримки	20 мс тип. @ 115 В змінного струму (100% навантаження) 90 мс тип. @ 230 В змінного струму (100% навантаження)	10 мс при 115 В змінного струму, 16 мс при 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	123,6x40x117,6 мм	125,2x40x113,5 мм
	Вібрація	від 10 Гц до 500 Гц при 19,6 м/с ² (2G пік); зміщення 0,35 мм; 10 хв на цикл, 60 хв для напрямку X	10 - 500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	0-95% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	CE (Директива щодо електромагнітної сумісності 2004/108/EC та Low Директива щодо напруги 2006/95/EC) UL/cUL визнано відповідно до UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 UL/cUL внесено до UL 508 і CSA C22.2 № 107.1-01 Схема СВ відповідно до IEC 60950-1 TUV Bauart відповідно до EN 60950-1	UL508, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

ХРОМОВІ БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ НА DIN-РЕЙКУ 20 моделей

Серія	Фаза	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)					
	1			10 Вт	30 Вт	50 Вт	60 Вт	80 Вт	100 Вт
CHROME • 1 фаза 	■	5В	1,50 А ^(A)	7,5 Вт					
	■	12В	0,83 А ^(A)	■					
	■		2,10А ^(A)		25,2 Вт				
	■		4,50 А ^(A)			54 Вт			
	■		6,00А					72 Вт	
	■	24В	0,42А ^(B)	■					
	■		1,25 А ^(A)		■				
	■		2,50 А ^(A)				■		
	■		3,80 А ^(A)						91,2 Вт

(A) З допуском NEC Class 2

(B) Схвалення NEC класу 2 з IEC/EN 60335-1 Побутовий електричний прилад для вибраної моделі

Джерела живлення на DIN-рейку

CHROME: основні функції



IT



Промисловість



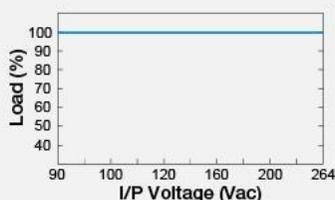
Побутовий



СВІТЛОДІЮДНИЙ Вивіски



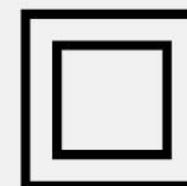
Загальний



Full Power
across the entire
I/P Voltage Range

**NEC
CLASS 2**

LPS
Limited Power Source



Class II
Double Isolation



Гармонійний струм: відповідає IEC/EN 61000-3-2

- Для використання в компактних шафах
- Розміри (ДхШхГ)
91x89,9x55,6 мм

Без зниження потужності: у всьому діапазоні вхідної напруги

- NEC клас 2
- Джерело обмеженої потужності (LPS)

Подвійна ізоляція класу II: заземлення не потрібне

Зауваження:

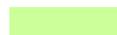
1. Потужність не буде знижена для всього I/P 90-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Схвалення NEC класу 2 відповідно до UL/cUL визнано UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1.
3. Схвалення LPS відповідно до IEC/EN 60950-1
4. NEC Class 2 і LPS недоступні для DRC-12V100W1AZ.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRC-24V30W1AZ	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	0,80 А при 115 В змінного струму, 0,60 А при 230 В змінного струму	0,88 А типовий при 115 В змінного струму, 0,48 А типовий при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 87,0% при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	83% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	25 А при 115 В змінного струму, 50 А при 230 В змінного струму	15 А тип при 115 В змінного струму, 30 А при 230 В змінного струму
	Струм витоку	< 0,25 мА при 240 В змінного струму	N/A
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 1% тип. (при 90-264 В змінного струму, 100% навантаження)	+/-1%
	Пульсації та шум (макс.)	150mVpp	120mVpp
	Захист від перевантаження	> 130% номінального струму навантаження, режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення після усунення несправності)	105-160% номінальної вихідної потужності Обмеження постійного струму, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході (100% навантаження)	30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні
	Час затримки	> 25 мс при 115 В змінного струму, > 30 мс при 230 В змінного струму (100% навантаження)	21 мс тип при 115 В змінного струму, 100 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	91x53x55,6 мм	93x78x56 мм
	Вібрація	від 10 Гц до 500 Гц при 20 м/С ² (2G пік); 10 хв на цикл, 60 хв для всіх осей X, Y, Z	10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, період для 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	< 95% RH без конденсації	20-90% RH без конденсату
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	TUV відповідно до EN60950-1 cULus відповідно до UL 508 cRUus відповідно до UL 60950 Схема СВ відповідно до IEC60950-1, LPS CE (EMC, Директива про низьку напругу та RoHS)	UL60950-1, TUV EN60950-1, посилання на дизайн EN50178

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Краще чи те саме



Найгірше

Джерела живлення на DIN-рейку

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ SYNC DIN-RAIL 15 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)				
	1				15 Вт	25 Вт	30 Вт	50 Вт	100 Вт
sync • 1 фаза 	■		5В	3,00 А (A)	■				
	■			5.00А (A)		■			
	■			6.00А (B)			■		
	■		12В	4,00 А (A)				48 Вт	
	■		24В	1,25 А (A)			■		
	■			2.10А (A)				■	
	■	■		3,80 А (A)					91,2 Вт
	■	■		4.00А (B)					96 Вт

(A) з допуском NEC Class 2

(B) НЕМАЄ затвердження класу 2 NEC

Джерела живлення на DIN-рейку

SYNC: основні функції



IT



Промисловість



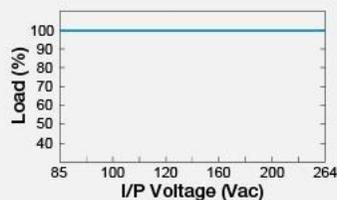
Побутовий



СВІТЛОДІОДНИЙ Вивіски



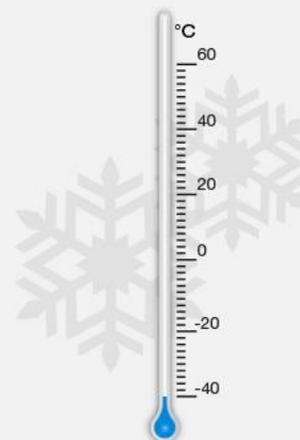
Загальний



Full Power
across the entire
I/P Voltage Range

NEC CLASS 2

LPS
Limited Power Source



-40°C Cold Start



Вбудований контакт DC OK
(Для обраної моделі)

• Ультеракомпактний розмір

Без зниження потужності:

- По всьому діапазону вхідної напруги
- Доступні обидва варіанти монтажу

- NEC клас 2
- Обмежене джерело живлення (LPS)

- Екстремально низька температура: -40 С холодний старт
- Гармонійний струм: Відповідає IEC/EN 61000-3-2

Зауваження:

1. NEC Class 2 і LPS доступні лише для деяких моделей.

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	DRS-24V30W1AZ	Бренд T
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	0,80 А при 115 В змінного струму, 0,40 А при 230 В змінного струму	0,55 А при 110 В змінного струму, 0,33 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	88,0% типово при 230 В змінного струму	88% при 110 В змінного струму, 90% при 230 В змінного струму
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	60 А при 230 В змінного струму	40А тип
	Струм витоку	< 0,5 мА при 240 В змінного струму	N/A
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 1% тип. (при 85-264 В змінного струму, 100% навантаження)	240 мВ
	Пульсації та шум (макс.)	150mVpp	30 мВ
	Захист від перевантаження	110% - 150% номінального струму навантаження, Нісс-ур Режим, Без фіксації (автоматичне відновлення після усунення несправності)	Гикавка з автоматичним відновленням
	Час підйому	<50 мс при номінальному вході (100% навантаження)	N/A
	Час затримки	> 20 мс при 230 В змінного струму (100% навантаження)	20 мс при 100 В змінного струму
Механіка	Розміри (ДхШхВ)	75x21x89,5 мм	75x21x90 мм
	Вібрація	від 5 Гц до 500 Гц (2,09 грм); 20 хв на кожну вісь усі напрямки X, Y, Z	10-55 Гц (перемикання протягом 1 хв.): 19,6 м/с ² (2G) Константа, X, Y, Z кожні 1 год
	Вологість роботи	<95% RH без конденсації	5-95% RH (без конденсації)
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	TUV Bauart відповідно до EN 60950-1 UL/cUL визнано UL60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 Схема СВ відповідно до IEC60950-1 UL/cUL внесено до UL 508 і CSA C22.2 № 107.1-01 CE (Директива про електромагнітну сумісність 2004/108/ЕС та Директива про низьку напругу 2006/95/ЕС) CCC до GB4943	UL60950-1, CSA22.2 № 60950-1 (2-й видання), EN60950-1, UL508

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення на DIN-рейку

Порівняння серій модулів DIN-рейки

Тип продукту	Серія
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>CiQ II Модулі резервування</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CiQ II Буферні модулі</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>CiQ II Модуль DC-UPS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CHROME Модуль DC-UPS</p> </div> </div>	<p>Модулі</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертифікат IP20 • Сертифікований клас 1, розділ 2 (Крім буферних модулів 40 А, ДБЖ постійного струму)

Модулі на DIN-рейку



Резервні



буферні модулі



СІІQ II РЕЗЕРВУВАННЯ ТА БУФЕРНІ МОДУЛІ

По 2 моделі кожен

РЕЗЮМЕТ	20А	40А
Вихідний струм	Нормальний режим =0-20 А; Коротке замикання або Перевантаження = 25 А макс.	Нормальний режим =0-40 А; Коротке замикання або перевантаження = 50 А макс.
Діапазон вхідної напруги	22-60 В постійного струму	
Вхідний струм	1+1 резервування) = Ном. 2 x 12,5 А (N+1 резервування) = Ном. 2 x 10 А (Одноразове використання) = Ном. 20 ампер	1+1 резервування) = Номинальний струм 2 x 25 А (N+1 резервування) = Ном. 2 x 20 ампер (Одноразове використання) = Ном. 40 ампер

БУФЕР	20А	40А
Вихідна напруга	24 В постійного струму тип. (Залежить від Vin)	
Діапазон вихідної напруги	22-28В (Перемикач = «Fix 22V» буферизується, якщо напруга на клемі падає нижче 22 В) (Перемикач = «Vin - 1V» буферизується, якщо напруга на клемі зменшується більш ніж на 1 В)	
Вихідний струм	20А	40А
Час буферизації	< 5 с мін при навантаженні 24 В/1 А	< 8 с мін при навантаженні 24 В/1 А
Діапазон вхідної напруги	22,8-28,8 В постійного струму	
Вхідний струм	Режим зарядки: < 0,6 А при 25 С	

Модулі на DIN-рейку



Модуль DC-UPS



МОДУЛЬ ДБЖ постійного струму ClIQ II

ДБЖ постійного струму	40A
Діапазон вхідної напруги	24-28 В постійного струму
Вхідний струм	Режим зарядки: 2.0A 1.0A
Номінальна напруга батареї	24 В постійного струму, SLA Герметичний свинцево-кислотний акумулятор 2 x 12 В постійного струму, герметична свинцево-кислотна батарея SLA
Діапазон напруги акумулятора	23-28 В постійного струму (безперервна робота) 30 В постійного струму (максимальна напруга, яка не призведе до пошкодження пристрою) 14 В постійного струму (рівень напруги батареї для ввімкнення функції «BAT Fail»)
Ємність акумулятора	7,5AH/12AH/15AH
Час зарядки*	< 3 год ± 1 год для акумулятора 24 В/15 Ач

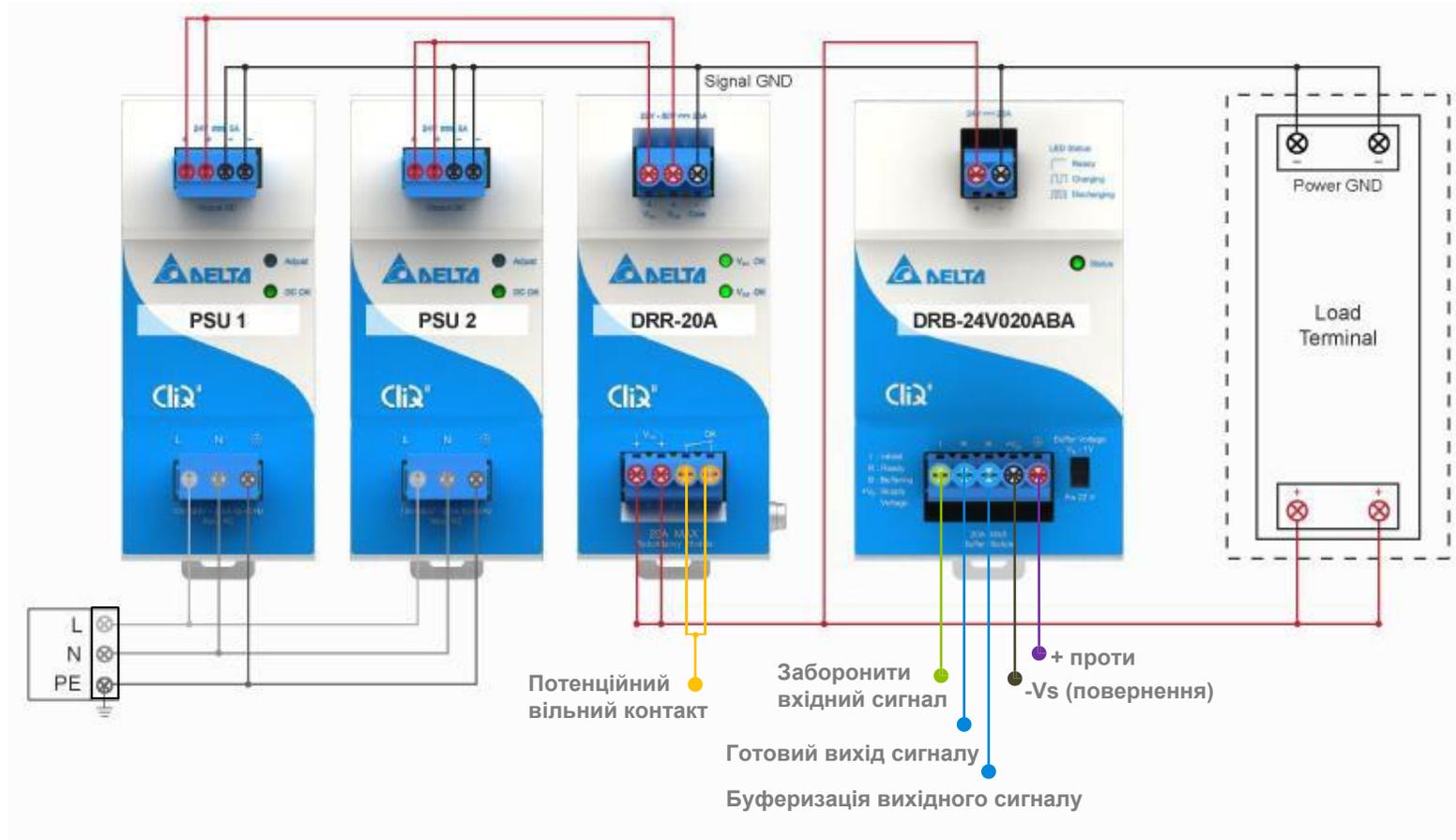
CHROME МОДУЛЬ DC-UPS

ДБЖ постійного струму	10A
Діапазон вхідної напруги	24-28 В постійного струму
Вхідний струм	Режим зарядки: 0.5A 1.0A
Номінальна напруга батареї	24 В постійного струму, SLA Герметичний свинцево-кислотний акумулятор 2 x 12 В постійного струму, герметична свинцево-кислотна батарея SLA
Діапазон напруги акумулятора	23-28 В постійного струму (безперервна робота) 33 В постійного струму (максимальна напруга, яка не призведе до пошкодження пристрою) 20 В постійного струму (рівень напруги батареї для ввімкнення функції «BAT Fail»)
Ємність акумулятора	3,3AH до 12AH
Час зарядки*	< 30 годин ± 5 годин для акумулятора 24 В/12 Ач

*Час заряджання залежить від останнього стану розряду відносно часу буферизації та струму навантаження.

Джерела живлення та модулі для рейок DIN

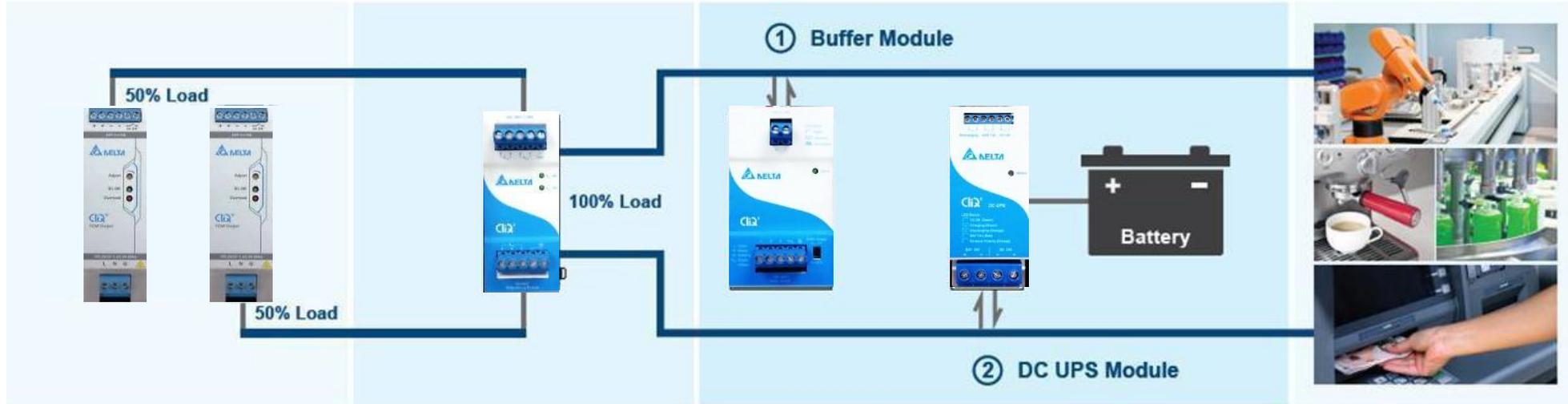
Керування живленням на DIN-рейку CliQ



керування живленням CliQ DIN Rail від Delta Electronics включають блоки живлення, модулі резервування та буферні модулі. Рішення гарантує відсутність простою джерела живлення для клієнта, якщо принаймні два джерела живлення належним чином підключені за допомогою модулів резервування та буфера. Для отримання додаткової інформації відвідайте www.DeltaPSU.com

Джерела живлення та модулі для рейок DIN

Керування живленням на DIN-рейку CtiQ



Стандартні джерела живлення Delta

Для захисту від вимкнення системи можна додати модуль резервування N+1

- ① Буферний модуль дозволяє системі продовжувати працювати рівномірно під час раптового відключення джерел живлення тривалістю від мілісекунд до секунд.
- ② Модуль ДБЖ постійного струму (джерело безперебійного живлення) дозволяє системі продовжувати працювати навіть у разі раптового збою джерела живлення, що триває від хвилин до годин.

керування живленням CtiQ DIN Rail від Delta Electronics включають блоки живлення, модулі резервування, буферні модулі та модулі ДБЖ постійного струму. Для отримання додаткової інформації відвідайте www.DeltaPSU.com

Блоки живлення для панельного монтажу

Блоки живлення для панельного монтажу

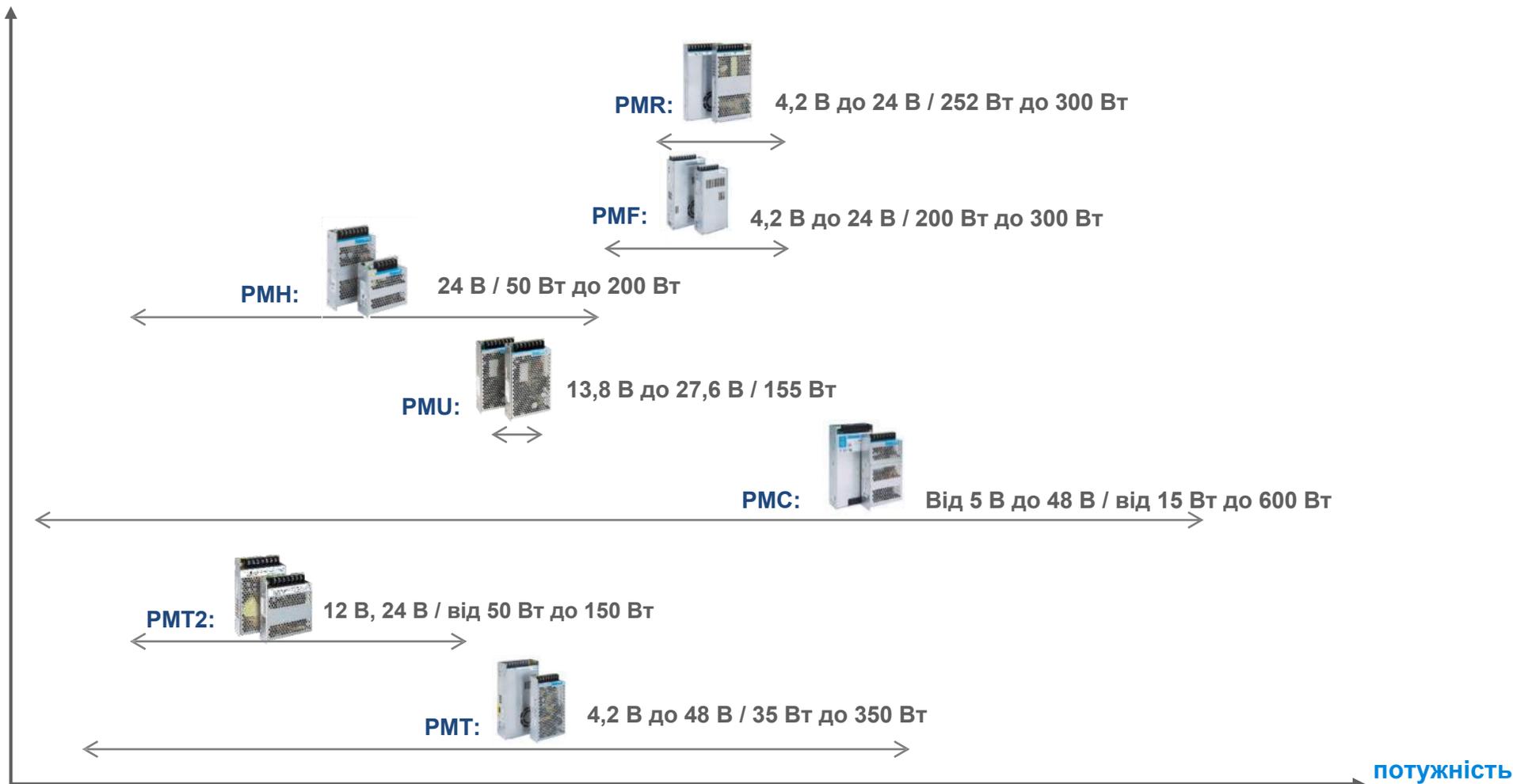
Порівняння серій блоків живлення для панельного монтажу

Тип продукту	Серія
 <p>PMU PMF PMR</p>	<p>PMU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Джерело живлення з вбудованим DC-UPS
 <p>PMT PMT2</p>	<p>PMT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Схвалення UL • Основні характеристики • Високий MTBF <p>PMT2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Низький профіль висотою 30 мм • Категорія перенапруги III • Сертифікати безпеки для домашнього використання та ITE
 <p>PMC PMH</p>	<p>PMC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Алюмінієвий корпус • Універсальна вхідна напруга змінного струму <p>PMH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертифікати безпеки для домашнього використання та ITE
	<p>PMF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дистанційне увімкнення/вимкнення • Вбудований PFC
	<p>PMR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Товщина < 1U • Вбудований PFC

Блоки живлення для панельного монтажу

Позиціонування серії продуктів (усі серії)

Функціональність



Блоки живлення для панельного монтажу

Резюме критичних специфікацій

спец	PMС	PMT	PMT2	PMH
Діапазон потужності	15W-600W	35-350 Вт	50 Вт-150 Вт	50-200 Вт
AC Vin	- Універсальний - Потужність не зменшується для всього діапазону вхідної напруги (крім 600 Вт)	- Вхідна напруга змінного струму за допомогою перемикача (35 Вт, 50 Вт універсальний) - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження	• Вхідна напруга змінного струму за допомогою перемикача (50 Вт, 100 Вт універсальний) • Низький профіль висотою 30 мм	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги
DC Vin	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки для вибраних моделей.	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Вхідний діапазон постійного струму вказано у файлі безпеки для вибраних моделей.
Пусковий струм	40-120 А при 230 В змінного струму	45-60 А при 230 В змінного струму	30-55 А при 230 В змінного струму,	60-12 А при 230 В змінного струму
Активний PFC	Так, вибрані моделі	Немає	Немає	Так, вибрані моделі
Розподіл струму та контакт реле DC OK	Немає	Немає	Немає.	Немає
Дистанційне увімкнення/вимкнення	Немає	Немає	Немає	Немає
Кожух	Ал	Al + SGCC	SGCC + Ал	Ал
Робоча темп	-10С до 70С > 50С знижує потужність	-10С до 70С > 50С знижує потужність	-30С до 70С > 50С знижує потужність	-30С до 70С > 50С знижує потужність < -20 С знижує потужність
Робоча висота	Від 3000 до 5000 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)
Ступінь захисту	IP20 для обраної моделі	-	-	IP20 для обраної моделі
Схвалення безпеки	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV або SIQ або Nemko CCC EAC	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV CCC EAC	IEC/EN/UL 62368-1 IEC/EN 60950-1 IEC/EN 61558-1, 2-16 CE CCC IEC/EN 60335-1	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN 60335-1 IEC/EN 61558-1, -2-16 CE SIQ EAC

Блоки живлення для панельного монтажу

Резюме критичних специфікацій

спец	PMF	PMR	PMU: функція DC-UPS
Діапазон потужності	200-320 Вт	252-300 Вт	155 Вт
AC Vin	- Універсальний - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження	- Універсальний - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження	- Вхідна напруга змінного струму за допомогою перемикача - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження
DC Vin	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Не підтримує вхід постійного струму.
Пусковий струм	40-60 А при 230 В змінного струму	40 А при 230 В змінного струму	25 А при 230 В змінного струму
Активний PFC	Так	Так	Немає
Розподіл струму та контакт реле DC OK	Немає	Так, обрана модель	Немає
Дистанційне увімкнення/вимкнення	Так, обрана модель	Немає	Немає
Кожух	Ал	Ал	Al + SGCC
Робоча темп	-10 С до 70 С (холодний старт -20 С) > 50 С знижує потужність	Без вентилятора: -20 С до 70 С (холодний старт -40 С) >40 С знижена потужність Вбудований вентилятор: -10 С до 70 С (холодний старт -30 С) > 50 С знижує потужність	-20 С до 70 С > 50 С знижує потужність < 0 С зменшити потужність
Робоча висота	5000 м (ITE)	5000 (ITE)	5000 (ITE)
Ступінь захисту	-	-	-
Схвалення безпеки	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV CCC EAC	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV CCC	IEC/EN/UL 60950-1 CE SIQ CCC

Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PMS >35 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)												
	1				15 Вт	35 Вт	50 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	300 Вт	600 Вт				
PMS • 1 фаза 	■		5B	3.00A	■												
	■			7.00A		■											
	■			10.00A				■									
	■		12B	3.00A		■											
	■			4.17A				■									
	■			5.00A (A)					■								
	■		24B	8,33A							■						
	■	■		12.50A								■					
	■			1,46A			■										
	■			2.10A				■									
	■			3.12A						■							
	■			4.17A							■						
	■		48B	6.25A								■					
	■	■		6.25A									■				
	■	■		12.50A										■			
	■	■	24B/5B	25.00A													■
	■	■		3,125A										■			
	■			4.00A/7.00A								■					

(A) Схвалення NEC класу 2

Блоки живлення для панельного монтажу

PMС: основні характеристики



IT



Промисловість



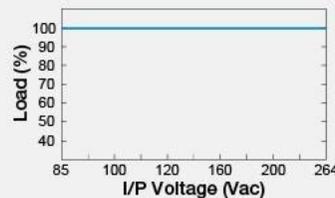
Побутовий



СВІТЛОДІЮДНИЙ ВІСВІСКИ



Загальний



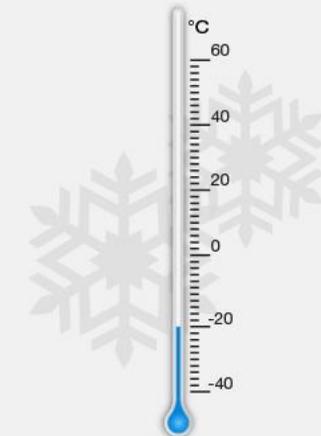
Full Power
across the entire
I/P Voltage Range



Mean Time Between Failure



Висока ефективність



-20°C Cold Start

Низька температура:
-20 °C холодний запуск для обраної моделі

- **Алюмінієвий корпус:**
Стойкий до корозії
- **Універсальні варіанти роз'ємів:**
клемний блок, передня панель, роз'єм IP20

Без зниження потужності: у всьому діапазоні вхідної напруги

Високий MTBF:
MTBF > 700 000 год.
відповідно до Telcordia SR-332

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 85-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Високий ККД і холодний старт: для окремих моделей.
3. Конформне покриття може бути додано за бажанням замовника.

Блоки живлення для панельного монтажу

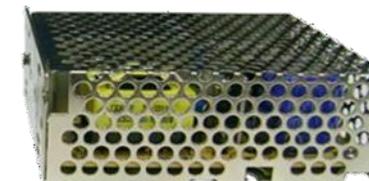
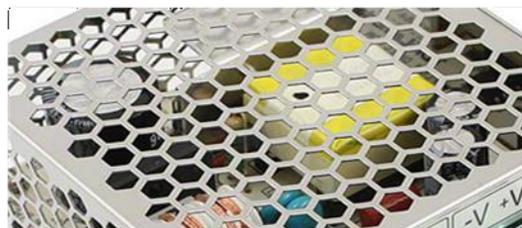
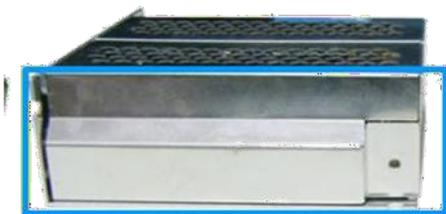
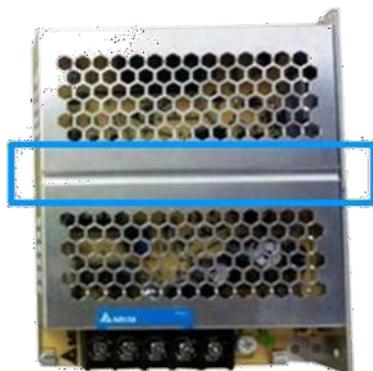
Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	РМС-24V150W1B	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,7 А при 115 В змінного струму, 1,0 А при 230 В змінного струму	2,5 А при 115 В змінного струму, 1,2 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	>88% при 115 В змінного струму, >89 при 230 В змінного струму	83%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	60 А при 115 В змінного струму, 120 А при 230 В змінного струму	40A@230Vac
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму	<2 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% тип.	0,50%
	Пульсації та шум (макс.)	100mVp-p	150mVp-p
	Захист від перевантаження	>120% від номінального струму навантаження, режим Нісс-уп, без фіксації (автоматичне відновлення)	105-150% номінальної робочої потужності, постійна обмеження струму, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	<30 мс при 100% навантаженні	30 мс при повному навантаженні
	Час затримки	>30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	20 мс при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	178x97x38 мм	199x99x50 мм
	Вібрація	10-150 Гц при 50 м/с ² (5G пік); 20 хв на кожну вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-500 Гц, 2G 10 хв/1 цикл, 60 хв. Кожен по осях x,y,z
	Вологість роботи	5-95% RH (без конденсації)	10-95% відносної вологості
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	UR/cUR розпізнає відповідно до UL60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 Сертифікат випробування CB та звіт за IEC60950-1, BAUART через TUV або SIQ, CE (Директива щодо електромагнітної сумісності та низької напруги) CCC	UL60950-1, TUV EN60950-1
Інший	Варіант типу конектора	Передній роз'єм	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння



FRONT

TOP

BACK

DELTA PMC :
 Менше отворів, отже, кращий захист від сторонніх матеріалів

БРЕНД X
 Багато отворів
 сприйнятливі до сторонніх матеріалів

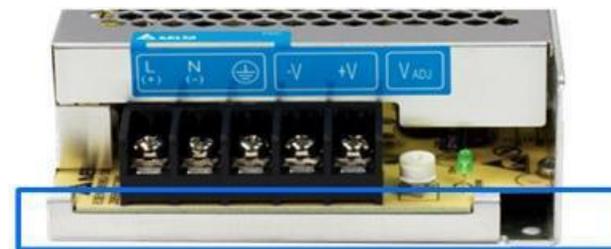
МАРКА XX
 Багато отворів
 сприйнятливі до сторонніх матеріалів

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння

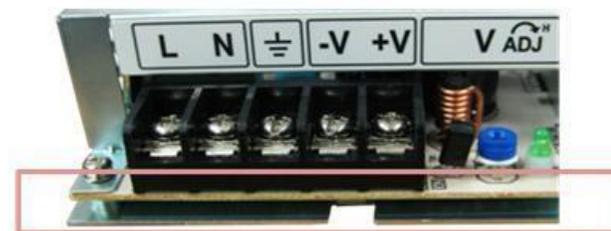
DELTA PMS:

Повна підтримка клемної колодки



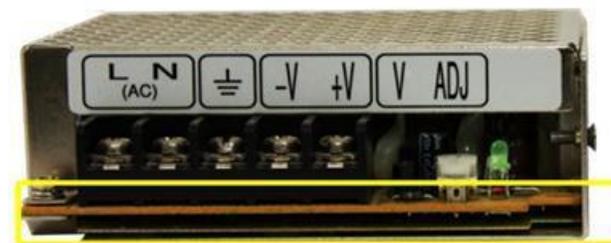
БРЕНД Х:

Неадекватна підтримка



МАРКА ХХ:

Неадекватна підтримка



Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння

DELTA PMC :

Готовий до використання з універсальним входом

БРЕНД Х:

Пристрій може пошкодитися, якщо перемикач перебуває в неправильному положенні

МАРКА ХХ:

Зниження потужності навіть при низьких налаштуваннях лінії



Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PMT >150 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)						
	1				35 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт	350 Вт
PMT • 1 фаза 	■		4,2 В	60,00А							252 Вт
	■		5В	7.00А	■						
	■			10.00А		■					
	■		12В	60,00А						■	
	■			2,92А	■						
	■			4.20А		■					
	■			8,50А			■				
	■		15В	12.50А				■			
	■			29,0А							
	■			3,40А			■				
	■		24В	1,46А	■						
	■			2,09А		■					
	■			4,50А				■			
	■			6,50А					■		
	■			8,80А						■	
	■		36В	14,60А							■
	■			9,70А							349,2 Вт
	■		48В	3,30А					■		
	■			7.30А							■
	■		12В / 5В	7.00А/3.00А				■			
■		24 В / 5 В	3,50А/3,00А				■				

Блоки живлення для панельного монтажу

PMT: основні функції



Mean Time Between Failure

Terminal Block Connector



Front Face Connector



Harness Connector



Вхідна напруга змінного струму вибирається перемикачем:
універсальна вхідна напруга змінного струму лише для вибраних моделей

OLP, OVP, OTP, SCP

Високий MTBF:
MTBF > 700 000 год.
відповідно до Telcordia SR-332

Універсальні варіанти роз'ємів: клемна колодка, передня панель, роз'єми джгутів

Співвідношення ціни та якості:
висока надійність за низькою ціною

Зауваження:

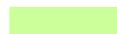
1. Конформне покриття може бути додано за запитом клієнта.

Блоки живлення для панельного монтажу

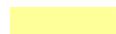
Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMT-24V50W1A	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,10 А при 115 В змінного струму, 0,65 А при 230 В змінного струму	1,1 А при 115 В змінного струму, 0,65 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 86,0% при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	86%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	30 А при 115 В змінного струму, 60 А при 230 В змінного струму	Холодний старт 45А
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму	< 2 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% тип. (@ 85-264 В змінного струму, 100% входу)	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	100 мВ при 25°C	200mVp-p
	Захист від перевантаження	> 120% номінального струму навантаження, режим гикання, Без фіксації (автоматичне відновлення)	110-150% номінальної вихідної потужності, режим гикавки, автоматично відновлюється після виникнення несправності
	Час підйому	< 30 мс при номінальному вході	30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні
	Час затримки	> 16,7 мс при 115 В змінного струму	10 мс при 115 В змінного струму, 50 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	98x97x38 мм	129x98x38 мм
	Вібрація	IEC60068-2-6, від 10 Гц до 55 Гц при 50 м/с ² (5G пік); 90 мін. на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-500 Гц, 2G 10 хв/1 цикл, період по 60 хв кожен по осях x,y,z
	Вологість роботи	< 95% RH без конденсації	20-90% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	CCC, TUV Vauart відповідно до EN60950-1, UL/cUL визнано відповідно до UL60950-1, CSA C22.2 № 60950-1, схема CB відповідно до IEC60950-1	Затверджено UL60950-1, CB (IEC60950-1).
Інший	Варіант типу конектора	Передній роз'єм Роз'єм джгута	N/A
	Пакетний варіант	L Рама Відкрита рамка	N/A

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Краще чи те саме



Найгірше

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння серії PMT

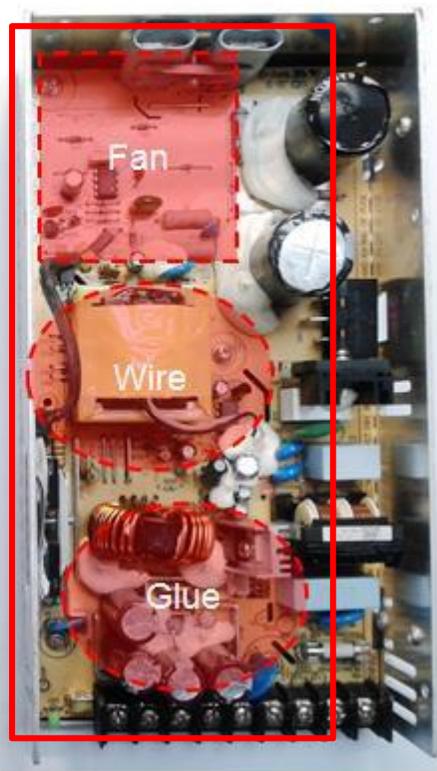
DELTA PMT

Немає ключових компонентів під отвором вентилятора.



БРЕНД М:

Зазвичай розміщують багато ключовий компонент, такий як ШІМ-контролер під отвором вентилятора, що може призвести до несправності через забруднення/пил/вологість ззовні.



Блоки живлення для панельного монтажу

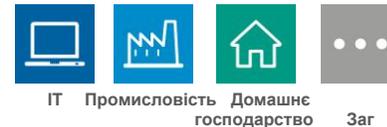
ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PMT

>150 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)							
	1				35 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт	350 Вт	
PMT2 • 1 фаза 	■		12В	4.2А		■						
	■			8,5А			■					
	■			12,5А				■				
	■		24В	2.2А		■						
	■			4,5 А			■					
	■			6.25А				■				

Блоки живлення для панельного монтажу

PMT2: Основні характеристики



Низький профіль 30мм.
товщина

IEC/EN/UL
62368-1

IEC/EN
60335-1

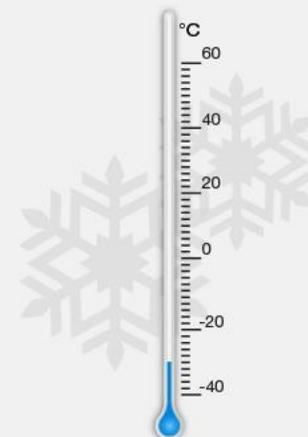
Сертифікати безпеки:
IEC/EN/UL 62368-1
IEC/EN 60335-1

NO LOAD
POWER
CONSUMPTION

Споживання
електроенергії
без
навантаження:
< 0,2 ~ 0,5 Вт

HARMONIC
CURRENT

Гармонійний струм:
Відповідає
IEC/EN 61000-3-2,
клас А



-30°C Cold Start

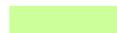
Холодний старт при -
30 С

Блоки живлення для панельного монтажу

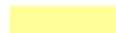
Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMT-24V100W2BA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,9 А тип. @ 115 В змінного струму, 1,2 А тип. @ 230 В змінного струму	< 1,9 А при 115 В змінного струму, < 1,2 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	89% тип. @ 230 В змінного струму	90,0% тип.
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	55А тип. @ 230 В змінного струму	50А тип. @230 В змінного струму
	Струм витоку	< 0,75 мА при 240 В змінного струму	<0,75 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% тип. (@ 115Vac & 230Vac input, 100% input)	±0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	< 150mVpp при 0°C до 50°C, 450mVpp тип. @ -30°C до 0°C	<150mVpp
	Захист від перевантаження	> 120% номінального струму навантаження, режим гикання, Без фіксації (автоматичне відновлення)	110-150% номінальної вихідної потужності, режим гикавки, Відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	15 мс (тип.) при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	< 30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (при 25 °C)
	Час затримки	5 мс тип. @ 115 В змінного струму, 40 мс тип. @ 230 В змінного струму	10 мс при 115 В змінного струму, 55 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	129 x 97 x 30 мм	129 x 97 x 30 мм
	Вібрація	IEC 60068-2-6, випадковий: від 5 Гц до 500 Гц (2,09G); 20 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10 ~ 500 Гц, 5G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен разом Осі X, Y, Z
	Вологість роботи	Від 5 до 95% RH (без конденсації)	Від 20 до 90% RH (без конденсації)
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	EN 62368-1, EN 60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16 UL 62368-1, UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 GB4943	EN 60950-1, EN 60335-1, EN 61558-1, EN 61558-2-16 UL 60950-1 GB4943.1 CNS14336-

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Краще чи те саме



Найгірше

Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PMF >20 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)		
	1				200 Вт	240 Вт	320 Вт
PMF • 1 фаза 	■	■	4,2 В	55,0А			231 Вт
	■	■	5В	55,0А			275 Вт
	■	■	24В	8,40А	■		
	■	■		10,0А		■	
	■	■		13.3А			■

Блоки живлення для панельного монтажу

PMF: основні характеристики



IT



Промисловість



СВІТЛО
ДІОДНИЙ

Вивіски



Загальний



- OLP, OVP, OTP, SCP
- Універсальна вхідна напруга змінного струму

Вбудоване дистанційне ввімкнення/вимкнення та автоматичне керування швидкістю вентилятора

Вбудований активний PFC

Висока ефективність

Гармонійний струм:
Відповідає IEC/EN 61000-3-2,
Клас A і D

Зауваження:

1. Конформне покриття може бути додано за запитом клієнта.

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMF-24V320WCGB	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	5 А при 115 В змінного струму, 2,5 А при 230 В змінного струму	5A@115Vac, 2.5A@230Vac
	ККД (%)	87% типово при 230 В змінного струму	87%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	20A @115Vac, 40A @230Vac	20A@115Vac, 40A@230Vac
	Струм витоку	<1 мА при 240 В змінного струму	<1 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	+/- 0,2% тип. (при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму)	+/-0,2%
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ при 25°C 300 мВ при -10°C	150mVp-p
	Захист від перевантаження	105-150%, режим гикавки, без фіксації (авто-Відновлення)	105-135% номінальної вихідної потужності, Режим гикавки, автоматично відновлюється після усунення несправності
	Час підйому	50 мс тип. @ 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	50 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні
Час затримки	20 мс тип. @ 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	16 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні	
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	215x115x50 мм	215x115x50 мм
	Вібрація	5-500 Гц (2,09 грм); 20 хв на кожную вісь для всіх X, Y, Z напрямом	10-500 Гц, 2G 10 хв/1 цикл, 60 хв. Кожен по осях X,Y,Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-90% відносної вологості
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	UL60950-1 TUV EN60950-1 CCC GB4943	UL60950-1, TUV EN60950-1
Інший	Варіант типу конектора	Клемний блок	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ РМН

>80 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)			
	1				50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
PMH • 1 фаза 	■		24В	2.10А	■			
	■			4.16А		■		
	■			3,80 А ^(A)		91,2 Вт		
	■	■		6.25А			■	
	■	■		8,33А				■

(A) з допуском NEC Class 2

Блоки живлення для панельного монтажу

PMH: Основні характеристики



IT



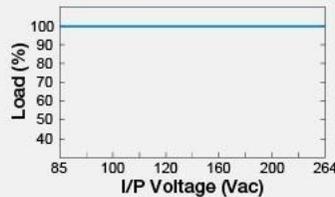
Промисловість



Побутовий



Загальний



Full Power
across the entire
I/P Voltage Range

Алюмінієвий корпус:
Стойкий до корозії

Без зниження потужності: у всьому діапазоні вхідної напруги



Mean Time Between Failure

Високий MTBF:
MTBF > 700 000 год.
відповідно до Telcordia SR-332

Terminal Block Connector



IP20 Connector



Front Face Connector



Harness Connector



Універсальні варіанти роз'ємів: клемний блок, IP20, передня панель, роз'єми джгута

Додаткові сертифікати безпеки:
EN 60335-1 (домогосподарство) та EN 61558-1 (Трансформатори для SMPS)

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 85-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMH-24V50WCAA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,1 А при 115 В змінного струму, 0,7 А при 230 В змінного струму	0,95 А при 115 В змінного струму, 0,56 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	> 89,0% при 115 В змінного струму, > 91,0% при 230 В змінного струму	89%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	30 А при 115 В змінного струму, 60 А при 230 В змінного струму	60А тип при 230Vac
	Струм витоку	< 0,9 мА при 264 В змінного струму	<0,75 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% (при вході 85-264 В змінного струму, 100% навантаження)	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	100mVpp при -20°C до 70°C 150 мВ при -30°C t0 -20°C	200mVpp
	Захист від перевантаження	> 120% номінального струму навантаження, режим гикавки, без фіксації (автоматичне відновлення)	110-140% номінальної робочої потужності, гикавка режим, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	< 35 мс при номінальному вході (100% навантаження)	30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
	Час затримки	> 45 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	12 мс при 115 В змінного струму, 16 мс при 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	97x178x38 мм	97x159x30 мм
	Вібрація	10-150 Гц при 50 м/с ² (5G пік); 20 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-500 Гц, 5G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-90% RH без конденсації
Нормативна Відповідність	Безпека	EN 60950-1, EN 60335-1, EN 61558-1, EN 61558-2-16 UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 (файл № E191395) IEC 60950-1, IEC 60335-1, IEC 61558-1, IEC 61558-2-16	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943
Інший	Варіант типу конектора	Роз'єм IP20 Роз'єм джгута переднього роз'єму Facs	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Панельне живлення

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ РМН

16 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга О/Р	О/Р струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
РМН (Низький профіль) 	■		12	4,5 А	54 Вт
	■			8,50А	100 Вт
	■		24В	3,80 А ^(А)	91,2 Вт
	■			4,50А	100 Вт
	■			6,5А	150 Вт

(А) з допуском NEC Class 2

Блоки живлення для панельного монтажу

PMH: Основні характеристики



MTBF
> 700,000 hours

Mean Time Between Failure

NO LOAD
POWER
CONSUMPTION

EARTH LEAKAGE
CURRENT
< 0.75mA

Terminal Block Connector



IP20 Connector



Front Face Connector



Harness Connector



PD3

Алюмінієвий корпус:
Стійкий до корозії

Низький профіль 30мм.
товщина

Високий MTBF:
MTBF > 700 000 год.
відповідно до Telcordia
SR-332

**Енергоспоживання
без навантаження:** <
0,5 Вт

**Низький витік на
землю**
Струм: < 0,75 мА

**Універсальні варіанти
роз'ємів:** клемний блок,
IP20, передня панель,
роз'єми джгута

**Допуски побутової
техніки на ступінь
забруднення 3 до**
IEC/EN 60335-1,
IEC/EN 61558-1 і
IEC/EN 61558-2-16

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMH-24V150WCLS	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	< 2,8 А при 115 В змінного струму, < 1,6 А при 230 В змінного струму	2,8 А при 115 В змінного струму, 1,6 А при 230 В змінного струму
	ККД (%)	89% тип. @ 230 В змінного струму	89%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	< 30 А при 115 В змінного струму, < 60 А при 230 В змінного струму	60А тип при 230Vac
	Струм витоку	< 0,75 мА при 240 В змінного струму	< 0,75 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% (@100-264Vac вхід, 100% навантаження)	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	< 200mVpp	200mVpp
	Захист від перевантаження	110-160% номінального струму навантаження, режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення)	110-140% номінальної потужності, режим гикавки, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході	30 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Час затримки	> 5 мс при 115 В змінного струму, > 30 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні	12 мс при 115 В змінного струму, 16 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні
	Розміри (ДхШхВ)	159x97x30 мм	159x97x30 мм
	Вібрація	10-150 Гц при 50 м/с ² (5G пік); зміщення 0,35 мм; 60 хв на кожную вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-500 Гц, 5G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен по осях X, Y, Z
Нормативна Відповідність	Вологість роботи	5-95% RH (без конденсації)	20-90% RH без конденсації
	Безпека	EN 60950-1, EN 60335-1, EN 61558-1, EN 61558-2-16 UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1 CE	UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943
Інший	Варіант типу конектора	Роз'єм IP20 Роз'єм джгута переднього роз'єму Fass	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PMR >10 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
PMR • 1 фаза 	■	■	4,2 В	60.00A ^(A)	252 Вт
	■	■	5В	60.00A ^(A)	300 Вт

(A) Паралельна робота є опцією для закритого без вентилятора

Блоки живлення для панельного монтажу

PMR: основні характеристики



IT



Промисловість



СВІТЛОДИОДНИЙ Вивіски



Загальний



Parallel Connection



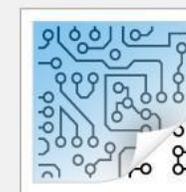
DC OK Relay Contact



PFC



30 мм.



Conformal Coating on PCBA

Повністю стійке до корозії алюмінієве шасі

Вбудована паралельна функція та контакт реле DC OK доступні як опції

Вбудований активний PFC і відповідає IEC/EN 61000-3-2, клас A і клас D

Низький профіль 30 мм. товщина.*

Конформне покриття на РСВА доступне як опція

Зауваження:

1. Паралельне з'єднання та контакт реле DC OK: для вибраних моделей.
2. Конформне покриття може бути додано за бажанням замовника.
3. *Низькопрофільний дизайн для установки 1U.

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMR-5V320WCAA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	4,50 А при 115 В змінного струму, 2,50 А при 230 В змінного струму	5А@115 В змінного струму та 2,5А@230 В змінного струму
	ККД (%)	81,0% тип. @ 115 В змінного струму, 84,0% тип. @ 230 В змінного струму	85%
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	20 А при 115 В змінного струму, 40 А при 230 В змінного струму	20А@115 В змінного струму, 40А@230 В змінного струму
	Струм витоку	< 0,5 мА при 240 В змінного струму	<1 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	5В	5В
	Регулювання лінії	+/-0,5% тип	+/-2%
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ при 25°C 300 мВ при -10°C	150 м Vpp
	Захист від перевантаження	105-150%, режим гикавки, без фіксації (авто-Відновлення)	105-135% номінальної вихідної потужності; Нісцир то, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	50 мс тип. @ 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	50 мс @ 230 В змінного струму, 50 мс @ 115 В змінного струму при повне навантаження
	Час затримки	8 мс тип. @ 115 В змінного струму та 230 В змінного струму	8 мс при повному навантаженні, 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	215x115x30 мм	215x115x30 мм
	Вібрація	5-500 Гц (2,09 грм); 20 хв на вісь для всіх X, Y, Z напрямом	10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-90% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	TUV Vauart відповідно до EN 60950-1, визнано UL/cUL відповідно до UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1, СВ схема відповідно до IEC 60950-1, CCC відповідно до GB 4943	UL60950-1, TUV EN60950-1 затверджено
Інший	Варіант типу конектора	Передній роз'єм	

*Бенчмаркіне із певними брендами буде надано за запитом

Блоки живлення для панельного монтажу

ПАНЕЛЬНІ БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ PMU 8 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
PMU • 1 фаза 	■		13,8 В	V1: 9,50 А B+: 1,50 А (Закрита та L-рамка)	151 Вт
	■		27,6 В	V1: 4,00 А B+: 1,50 А (в комплекті) B+: 1,20 А (L-рамка)	151 Вт

Блоки живлення для панельного монтажу

PMU: ключові характеристики



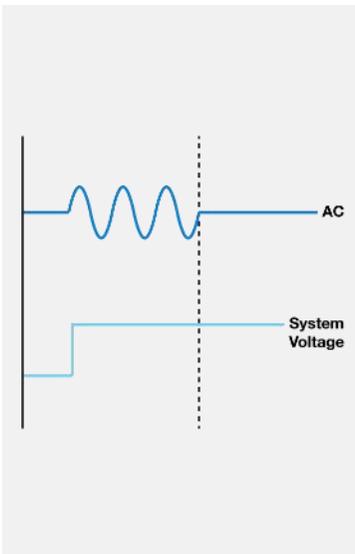
IT



Промисловість

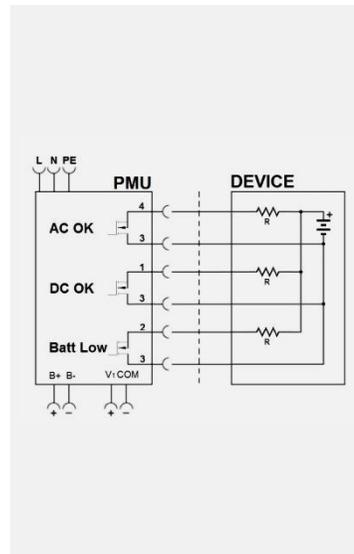


Загальний



MTBF
 > 700,000 hours

Mean Time Between Failure



Вхідна напруга змінного струму вибирається перемикачем:
 універсальна вхідна напруга змінного струму лише для вибраних моделей

Нульовий час перемикання:
 нульовий час перемикання від втрати мережі змінного струму до роботи від акумулятора

Високий MTBF:
 MTBF > 700 000 год.
 відповідно до Telcordia SR-332

Сигнали моніторингу для AC OK, DC OK і Індикація низького заряду батареї

Вбудований захист від перевантаження по струму та короткого замикання в режимі буферизації (розрядки батареї).

Блоки живлення для панельного монтажу

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PMU-27V155WCBx		Бренд M	
		CH1	CH2	CH1	CH2
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	2,5 А (тип.) при 115 В змінного струму, 1,5 А (тип.) при 230 В змінного струму		2,5 А при 115 В змінного струму, 1,5 А при 230 В змінного струму	
	ККД (%)	> 88% при 115 В змінного струму, > 89% при 230 В змінного струму		84% тип. при 230 В змінного струму	
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	< 25 А при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму		23 А тип при 115 В змінного струму, 45 А при 230 В змінного струму	
	Струм витоку	< 0,5 мА при 264 В змінного струму		< 1 мА при 240 В змінного струму	
Вихідний розділ	Вихідна напруга	27,6 В	27,1 В	27,6 В	27,1 В
	Діапазон регулювання вихідної напруги	24-28В	-	24-29В	-
	Номинальний вихідний струм	4А	1,5 А	5А	0,5 А
	Номинальний вихідний струм	0-5,5А	0-1,5А	0-5,5А	0-0,5А
	Регулювання лінії	< 0,5%		+/-0,5%	
	Пульсації та шум (макс.)	< 150mVp-p @ 115V & 230Vac		< 150mVp-p @ 230Vac	
	Захист від перевантаження	CH1: 105 ~ 150% CH2: 1,5 А ~ 2,1 А номінальна вихідна потужність Тип захисту: Режим заряджання змінним струмом: обмеження постійного струму, автоматично відновлюється після усунення несправності Режим ДБЖ: захищений внутрішнім запобіжником		CH1: 105 ~ 135% CH2: номінальна вихідна потужність 0,51 ~ 0,9 А Тип захисту: Режим заряджання змінним струмом: обмеження постійного струму, автоматично відновлюється після усунення несправності Режим ДБЖ: захищений внутрішнім запобіжником	
Час підйому	< 50 мс (100 В змінного струму при 90% навантаженні, 200 В змінного струму при 100% навантаженні)		90 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні		
Час затримки	> 20 мс (115 В змінного струму при 90% навантаженні, 230 В змінного струму при 100% навантаженні)		20 мс при 115 В змінного струму, 24 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні		
Механіка	Розміри (ДхШхВ)	178 x 97 x 38 мм		199 x 110 x 50 мм	
	Вібрація	10-150 Гц при 50 м/с ² (5G пік); зміщення 0,35 мм; 20 мін. на вісь для всіх напрямків X, Y, Z		10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж X, Y, Z сокири	
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації		20-90% RH без конденсації	
Нормативна Відповідність	Безпека	SIQ Bauart відповідно до EN 60950-1, UL/cUL визнано відповідно до UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1, Схема СВ відповідно до IEC 60950-1, CCC відповідно до GB4943		TUV EN60950-1, UL 60950-1, IEC 60950-1	
Інший	Варіант типу конектора	Роз'єм IP20 Передній роз'єм Роз'єм джгута			

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Джерела живлення Open Frame

Джерела живлення Open Frame

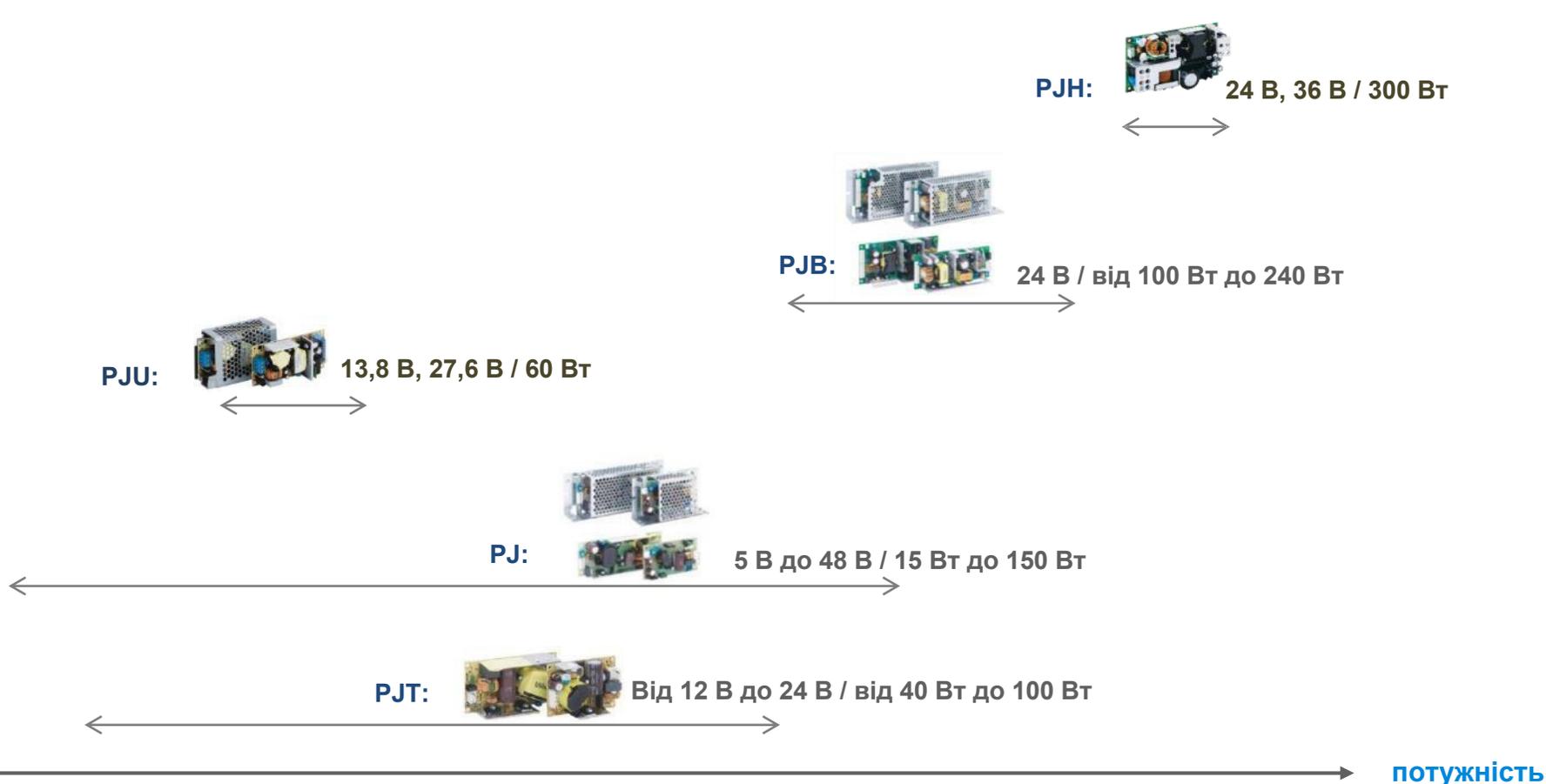
Порівняння серії блоків живлення Open Frame

Тип продукту	Серія
 <p>PJ</p>	<p>PJ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вбудований PFC • Універсальні конфігурації • Конформне покриття
 <p>PJB</p>	<p>PJB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вбудований PFC / Power Boost • Конформне покриття
 <p>PJT</p>	<p>PJT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вбудований PFC • Невеликий слід
 <p>PJH</p>	<p>PJH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сертифікати безпеки для домашнього використання та ITE • Невеликий слід
 <p>PJU</p>	<p>PJU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Джерело живлення з вбудованим DC-UPS • Компактний розмір

Джерела живлення Open Frame

Позиціонування серії продуктів (усі серії)

Функціональність



Джерела живлення Open Frame

Резюме критичних специфікацій

спец	PJ	PJB	PJT	PJU	PJH
Діапазон потужності	15W-150W	100-150 Вт	40W-100W	60 Вт	300 Вт
AC Vin	- Універсальний - Потужність потребує зниження при < 90 В змінного струму	- Універсальний - Потужність потребує зниження при < 90 В змінного струму	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги	- Універсальний - При низькій вхідній напрузі потужність потребує зниження	- Універсальний - Потужність не буде знижена для всього діапазону вхідної напруги
DC Vin	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Не підтримує вхід постійного струму.	Не підтримує вхід постійного струму.	Не підтримує вхід постійного струму.	Не підтримує вхід постійного струму.
Пусковий струм	30 А при 200 В змінного струму	30 А при 200 В змінного струму	60 А при 230 В змінного струму	60 А при 230 В змінного струму	40 А при 230 В змінного струму
Активний PFC	Так, 50 Вт і вище	Так	Так, вибрані моделі	Немає	Так
Підвищення потужності	Немає	200% протягом 10 секунд	Немає	Немає	Немає
Дистанційне увімкнення / вимкнення	Так, 100 Вт і вище	Так	Немає	Немає	Так
Кожух	SGCC (опція)	SGCC (опція)	Немає	SECC (опція)	Немає
Робоча темп	-10C до 70C > 50C знижує потужність	-10C до 70C > 50C знижує потужність	-10C до 70C > 50C знижує потужність	-20C до 70C > 40C знижує потужність	-25C до 70C (холодний старт -40C) > 50C знижує потужність
Робоча висота	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)	5000 м (ITE)
Схвалення безпеки	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV CCC (вибрані моделі) EAC (вибрані моделі)	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV	IEC/EN/UL 60950-1 CE TUV	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 62368-1 CE TUV CCC	IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 62368-1 CE SIQ IEC/EN 60335-1 IEC/EN 61558

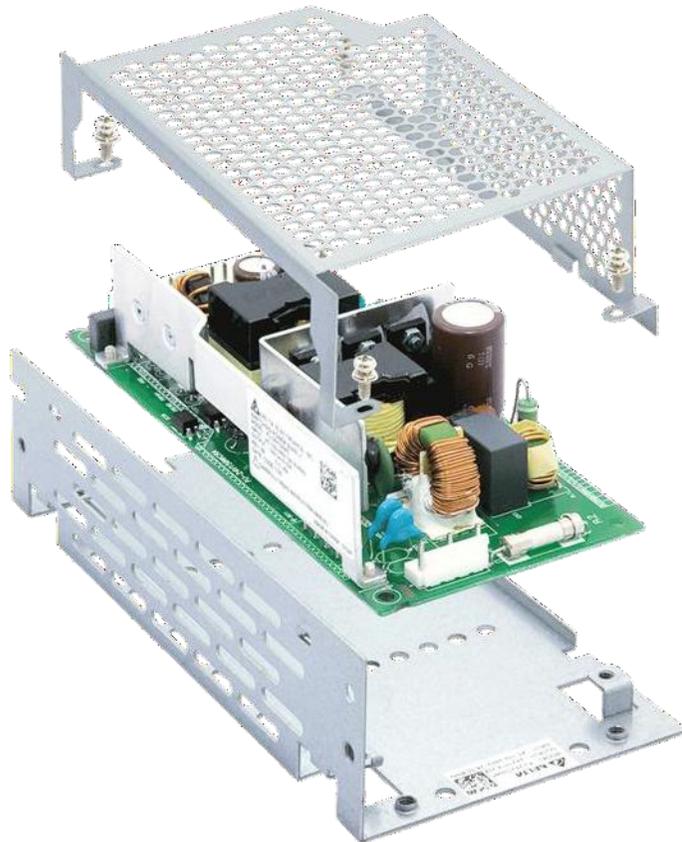
Джерела живлення Open Frame

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ PJ OPEN FRAME > 50 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)					
	1				15 Вт	30 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	240 Вт
PJ  Відкрита рама (стандартний тип)  Закрита та L-рама (Тип кришки та шасі)	■		5В	3.00А	■					
	■		12В	1,30А	■					
	■			2,50 А		■				
	■	■		4.30А			■			
	■	■		8,50А				■		
	■	■		12.50А					■	
	■			24В	1,25А		■			
	■	■	2.10А				■			
	■	■	4.30А					■		
	■	■	6.30А						■	
	■	■	48В	1.10А				■		

Джерела живлення Open Frame

PJ



- Додається

- Відкритий кадр

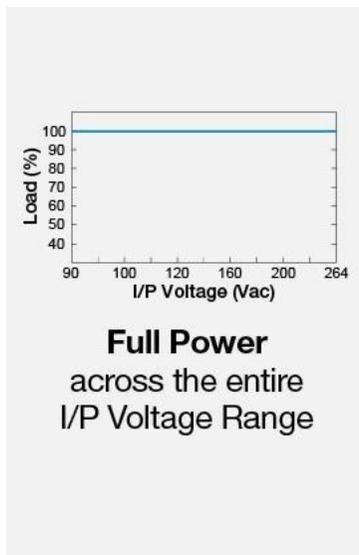
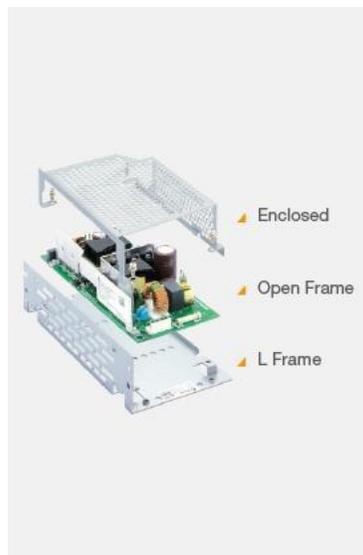
- L Рама

Основні моменти та особливості

- Універсальна вхідна напруга змінного струму
- Високий PF > 0,97
- Низький пусковий струм/низький струм витоку
- Відповідає гармонійному струму IEC/EN 61000-3-2, клас А
- Конформне покриття на PCBA для захисту від хімічних речовин і пилу
- Універсальні параметри конфігурації:
 - Відкрита рамка
 - L рама
 - Додається
- Параметри дистанційного ввімкнення/вимкнення для вибраних моделей
- Довговічні конденсатори

Джерела живлення Open Frame

PJ: Основні характеристики



- Універсальні варіанти конфігурації: закрита, відкрита рама, L-рама
- Довговічні конденсатори

- Універсальний діапазон вхідної напруги змінного струму
- Високий PF > 0,97

Опція дистанційного ввімкнення/вимкнення для вибраних моделей

Конформне покриття на РСВА: захист від хімічних речовин і звичайних забруднювачів пилу

Гармонійний струм: Відповідає IEC/EN 61000-3-2, Клас A і D

Зауваження:

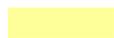
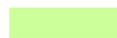
1. Потужність не буде знижена для всього I/P 90-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Високий PF: для окремих моделей.
3. Гармонійний струм: для 50 Вт і вище.

Джерела живлення Open Frame

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJ-24V50WBNA	Торгова марка С
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	0,65 А при 100 В змінного струму, 0,35 А при 200 В змінного струму	0,67 А при 100 В змінного струму, 0,36 А при 200 В змінного струму
	ККД (%)	84,5% при 100 В змінного струму, 87% при 200 В змінного струму	81,5% при 100 В змінного струму, 83% при 200 В змінного струму
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	15 А при 100 В змінного струму, 30 А при 200 В змінного струму	15 А при 100 В змінного струму, 30 А при 200 В змінного струму
	Струм витоку	0,1 мА при 100 В змінного струму, 0,2 мА при 230 В змінного струму	0,4 мА при 100 В змінного струму, 0,75 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	96 мВ	96 мВ
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ на пік при 0°C до 50°C 180 мВ при -10°C to 0°C	< 150mVpp при 0°C до 50°C < 180mVpp @ -10°C to 0°C
	Захист від перевантаження	> 105% (Автовідновлення гикавки)	> 105%
	Час підйому	N/A	N/A
	Час затримки	20 мс при 100 В змінного струму	20 мс при 100 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	50x132x26 мм	50x132x26,5 мм
	Вібрація	10-55 Гц, 19,6 м/с ² (2G), 3 хвилини період по 60 хвилин вздовж осей X, Y і Z	10-55 Гц, 19,6 м/с ² (2G), 3 хвилини період по 60 хвилин вздовж осей X, Y і Z
	Вологість роботи	Від 20 до 90% відносної вологості	Від 20 до 90% відносної вологості
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	TUV Vauart відповідно до EN60950-1, UL/cUL визнано UL60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1, CB схема IEC60950-1, CE	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 Відповідає DEN-AN

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Джерела живлення Open Frame

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ PJB OPEN FRAME

> 20 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)		
	1				100 Вт	150 Вт	240 Вт
PJB 	■	■	24В	4.30А	■		
	■	■		6.30А		■	
	■	■		10.00А			■

Джерела живлення Open Frame

RJB: Основні характеристики



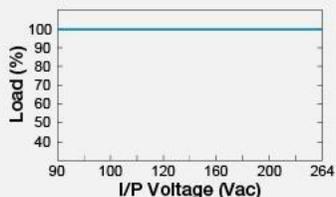
IT



Промисловість



Загальний



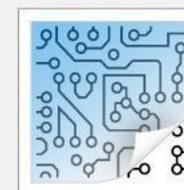
Full Power
across the entire
I/P Voltage Range

- Низький пусковий струм / Низький струм витоку
- Підвищення потужності на 200% на 10 секунд

- Універсальний вхід змінного струму діапазон напруги
- Високий PF > 0,97



Опція дистанційного ввімкнення/вимкнення для обраних моделей



Conformal Coating
on PCBA

Конформне покриття на РСВА: захист від хімічних речовин і звичайних забруднювачів пилу



Гармонійний струм: відповідає IEC/EN 61000-3-2, клас D

Зауваження:

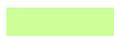
1. Потужність не буде знижена для всього I/P 90-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.

Джерела живлення Open Frame

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJB-24V240WCNA	Торгова марка С
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	2,8 А при 100 В змінного струму, 1,5 А при 200 В змінного струму	3,3 А при 100 В змінного струму, 1,7 А при 200 В змінного струму
	ККД (%)	91% при 100 В змінного струму, 92,5% при 200 В змінного струму	83% при 100 В змінного струму, 86% при 200 В змінного струму
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	15 А при 100 В змінного струму, 30 А при 200 В змінного струму	15 А при 100 В змінного струму, 30 А при 200 В змінного струму
	Струм витоку	0,2 мА при 100 В змінного струму, 0,4 мА при 230 В змінного струму	0,75 мА при 100 В змінного струму, 0,75 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	<150 мВ	<76 мВ
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ на пік при 0°C до 50°C 180 мВ при -10°C t0 0°C	< 150mVpp при 0°C до 50°C < 180mVpp @ -10°C t0 0°C
	Захист від перевантаження	> 205% (Автовідновлення гикавки)	> 101% (автоматичне відновлення)
	Час затримки	20 мс при 100 В змінного струму	20 мс при 100 В змінного струму
	Розміри (ДхШхВ)	212x98x59 мм	222x95x45 мм
Механічний	Вібрація	10–55 Гц, 19,6 м/с ² (2G), 10 хв цикл, 60 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10–55 Гц, 19,6 м/с ² (2G), 3 хвилини період, 60 хв кожен уздовж X, Y і Z
	Вологість роботи	від 5 до 95% відносної вологості	Від 20 до 90% відносної вологості
	Безпека	TUV Bauart відповідно до EN60950-1, UL/cUL визнано відповідно до UL60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1, PSE, схема CB відповідно до IEC60950-1, CE	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 Відповідає DEN-AN та IEC60950-1 (тільки для змінного струму введення)
Інший	Пакетний варіант	L Рама Додається	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Джерела живлення Open Frame

ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ PJT OPEN FRAME >15 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)			
	1				40 Вт	65 Вт	100 Вт	150 Вт
PJT 	■		12B	3,33A	■			
	■			5.00A		60 Вт		
	■	■		8.33A (A)			■	
	■			8.33A (B)			■	
	■		15B	2,67A	■			
	■			4.20A		■		
	■	■		6,67A (A)			■	
	■			6.67A (B)			■	
	■		18B	2.22A	■			
	■			3,61A		■		
	■	■		5,55 A (A)			■	
	■			5.55A (B)			■	
	■		24B	1,66A	■			
	■			2,71A		■		
	■	■		4.17A (A)			■	
	■			4.17A (B)			■	
	■		27B	V1: 5,55 A (B) V _{SB} : 0,5 A				■

(A) Розмір стопи: 2"x4"

(B) Розмір стопи: 3"x5"

Джерела живлення Open Frame

PJT: Ключові характеристики



IT



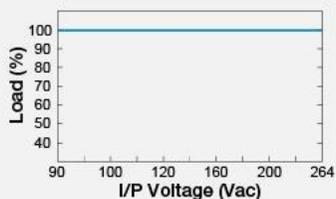
Промисловість



Побутовий



Загальний



Full Power
across the entire
I/P Voltage Range



OLP, OVP, OTP, SCP



Mean Time Between Failure

Високий MTBF:
MTBF > 700 000 год.
відповідно до Telcordia
SR-332



Гармонійний струм:
Відповідає
IEC/EN 61000-3-2,
Клас A і D

Зауваження:

1. Потужність не буде знижена для всього I/P 90-264Vac: для рекомендованих орієнтацій.
2. Гармонійний струм, клас A та D: для PJT-100WBAA та PJT-27V150WBNA.

Джерела живлення Open Frame

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJT-15V65WBAА	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,5 А при 115 В змінного струму	1,8 А типовий при 115 В змінного струму, 1 А типовий при 230 В змінного струму
	ККД (%)	87% зазвичай при 115 В змінного струму, 88,5% при 230 В змінного струму	87% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	30А тип. @115 В змінного струму, 60 А тип. @ 230 В змінного струму	60А тип при 230Vac
	Струм витоку	0,1 мА при 240 В змінного струму	<2 мА при 240 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	15В	15В
	Регулювання лінії	+/-0,5%	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	150 мВ	120mVpp
	Захист від перевантаження	> 125% номінального струму навантаження, Режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення)	115-160% номінальної вихідної потужності Режим гикавки, автоматично відновлюється після усунення несправності
	Час підйому	N/A	N/A
	Час затримки	16 мс зазвичай при 115 В змінного струму, 80 мс при 230 В змінного струму	12 мс зазвичай при 115 В змінного струму, 50 мс при 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	101,6x50,8x30 мм	101,6x50,8x29 мм
	Вібрація	10-150 Гц при 25 м/С ² (2,5G); 10 хв цикл, 90 хв на вісь для всіх напрямків X, Y, Z	10-500 Гц, 2G 10 хв/1 цикл, період для 60 хв. Кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	10-95% RH (без конденсації)	20-90% RH (без конденсації)
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	TUV Vauart відповідно до EN 60950-1, UL/cUL визнано відповідно до UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1, схема CB відповідно до IEC 60950-1	UL60950-1, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Нові джерела живлення з відкритою рамою

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ PJU OPEN FRAME

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
PJU 	■		13,8 В	4.3А	60 Вт
	■		27,6 В	2.15А	60 Вт

Джерела живлення Open Frame

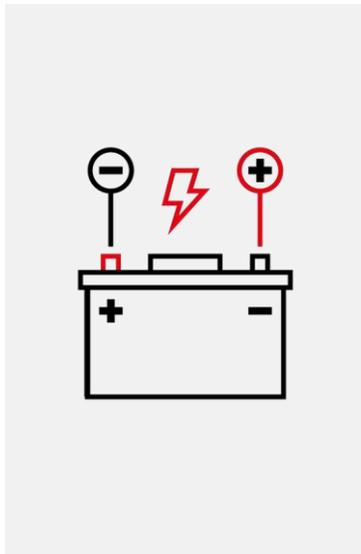
PJU: ключові характеристики



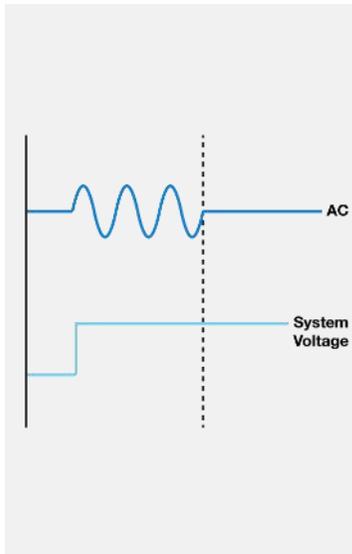
IT промисловий Загальний



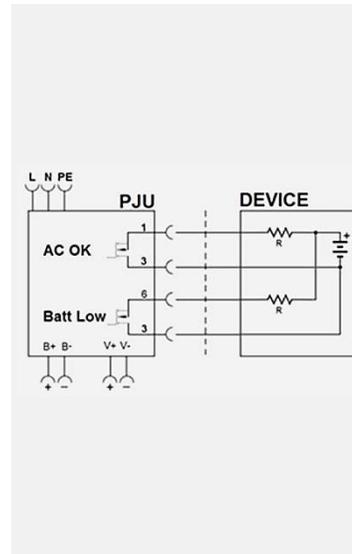
Невелика стандартна площа



Захист від неправильної полярності підключення акумулятора



Нульове перемикання з часом: нульове перемикання з часом від втрати змінного струму до роботи від акумулятора



Вбудований діагностичний моніторинг стану AC OK і Battery Low



Вбудований захист від перевантаження по струму та короткого замикання в режимі буферизації (розрядки батареї).

Нові джерела живлення з відкритою рамою

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJU-27V60WCAx		Бренд M	
		CH1	CH2	CH1	CH2
Введення Розділ	Макс. Вхідний струм	<1,6 А при 115 В змінного струму, < 1 А при 230 В змінного струму		1,6 А при 115 В змінного струму, 1 А при 230 В змінного струму	
	ККД (%)	> 84% при 115 В змінного струму, > 85% при 230 В змінного струму		84%	
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	30 А при 115 В змінного струму, 60 А при 230 В змінного струму		30 А при 115 В змінного струму, 60 А при 230 В змінного струму	
	Струм витоку	< 1 мА при 240 В змінного струму		< 1 мА при 240 В змінного струму	
Вихідний розділ	Вихідна напруга	27,6 В	27,6 В	27,6 В	27,6 В
	Діапазон регулювання вихідної напруги	27.04-28.15В	-	24-29В	
	Номинальний вихідний струм	2.15А	-	1,4А	0,75 А
	Номинальний вихідний струм	0-2,15 А	0-0,75А	0-2,15 А	
	Регулювання лінії	+/-0,5%		+/-0,5%	
	Пульсації та шум (макс.)	< 100mVp-p	< 240mVp-p	240mVp-p	
	Захист від перевантаження	105-170% номінального струму навантаження, режим гикавки, без фіксації (автоматичне відновлення)		105-150% номінальної вихідної потужності Режим гикавки, автоматично відновлюється після усунення несправності	
Час підйому	< 50 мс при номінальному вході		50 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму при повному навантаженні		
Час затримки	> 10 мс при 115 В змінного струму (100% навантаження)		10 мс при 115 В змінного струму, 50 мс при 230 В змінного струму при повному навантаженні		
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	101,6x50,8x30,6 мм		103,4x62x37 мм	
	Вібрація	5-500 Гц @ 2Grms; 20 хв на кожен вісь для всіх напрямків X, Y, Z		10-500 Гц, 2G 10 хв./1 цикл, 60 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z	
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації		20-90% RH без конденсації	
Нормативна Відповідність	Безпека	UL 60950-1 SIQ EN 60950-1 CCC CE		UL60950-1 TUV EN60950-1	
Інший	Варіант типу конектора	Клемний блок		N/A	

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом

Доступний Q3' 19



РЈН

ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ

- Схвалення побутової техніки за ступенем забруднення 3 відповідно до IEC/EN 60335-1, IEC/EN 61558-1 та IEC/EN 61558-2-16
- Доступний для конфігурації класу I або класу II (подвійна ізоляція) з універсальним діапазоном вхідної напруги змінного струму
- 300 Вт з охолодженням вентилятором і до 240 Вт з конвекційним охолодженням
- Стандартний промисловий розмір 3 x 5 дюймів
- Вбудований активний PFC, дистанційне УВИМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ, дистанційний датчик, хороший сигнал живлення
- Вхідна потужність без навантаження < 0,5 Вт і низький струм витоку на землю < 0,75 мА
- Екстремально низька температура починається від -40 C



ІТ



Промисловість



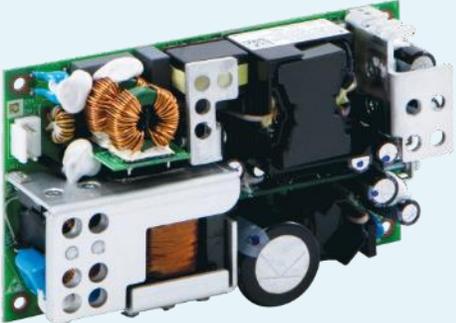
Загальний

Vout	24В, 36В
потужність	300 Вт



Нові джерела живлення з відкритою рамою

ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ P1H OPEN FRAME

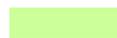
Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
P1H 	■	■	V1 : 24 B VSB : 5 B	V1: 12,5 A VSB : 1,2	300 Вт
	■	■	V1 : 24 B VSB : 12 B	V1 : 12,5 A VSB : 0,5	300 Вт
	■	■	V1 : 36 B VSB : 5 B	V1: 8,33 A VSB: 1,2	300 Вт
	■	■	V1 : 36 B VSB : 12 B	V1 : 8,33 A VSB : 0,5	300 Вт

Нові джерела живлення з відкритою рамою

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJH-24V300WBVA	Торгова марка С
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	< 4,0 А при 100 В змінного струму	Макс. 4 А при 100 В змінного струму, макс. 1,8 А при 240 В змінного струму
	ККД (%)	> 93 % при 115 В змінного струму, > 94 % при 230 В змінного струму	93,5% тип. при 230 В змінного струму, при повному навантаженні, 25°C,
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	< 20 А при 115 В змінного струму, < 40 А при 230 В змінного струму	30 А макс. при 240 В змінного струму, холодний запуск 25 С
	Струм витоку	< 0,75 мА при 240 В змінного струму	N/A
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	< 0,5% (при вході 90-264 В змінного струму, 100% навантаження)	±0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	< 240mVpp	150mVpp
	Захист від перевантаження	130-180% номінального струму навантаження, Режим гикавки, Без фіксації (автоматичне відновлення)	130-180% Гикавка, Автоматичне відновлення
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході, 100% навантаження	N/A
Час затримки	> 12 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	16 мс при 115 В змінного струму	
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	76,2 x 127 x 31,7 мм (3x5 дюймів)	76,2x127x35,1 мм (3x5 дюймів)
	Вібрація	IEC 60068-2-6, від 10 Гц до 500 Гц при 30 м/с ² (3G пік); зміщення 0,35 мм; 60 хв на кожну вісь для всіх напрямків X, Y, Z	MIL-STD-810F Таблиця 514.5C-VIII; 15~2000 Гц по 1 годині на кожній осі по 3 години, 4G
	Вологість роботи	5-95% RH (без конденсації)	93% макс. (без конденсації)
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	EN 60950-1, EN 60335-1, EN 61558-1, EN 61558-2-16 UL 60950-1 і CSA C22.2 № 60950-1	EN60950-1 UL60950-1 (2-е видання)

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Світлодіодні драйвери

Світлодіодні драйвери

Резюме критичних специфікацій

спец	LNE	ЛНВ	PJL
Діапазон потужності	100-600 Вт	320 Вт	200-400 Вт
AC Vin	- Універсальний - 90-305 В змінного струму (версія UL) - 90-264 В змінного струму (версія для ЕС) - Потужність потрібно буде знизити при < 100 В змінного струму	- Універсальний - Широкий вхід 180-528 В змінного струму (для LN)	Універсальний
DC Vin	- Не підтримує вхід постійного струму.	- Не підтримує вхід постійного струму.	Не підтримує вхід постійного струму.
Пусковий струм	65А тип. @ 230 В змінного струму	65А тип. @ 4830 В змінного струму	< 20 А при 230 В змінного струму
Активний PFC	Так	Так	Так
Підвищення потужності	Немає	Немає	Немає
Дистанційне увімкнення/вимкнення	Немає	Немає	Немає
Кожух	Алюміній	Алюміній	Немає
Робоча темп	-40С до 70С > 60С знижує потужність	-40С до 70С > 50С зниження потужності (Vin: 180Vac) > 55С зниження потужності (Vin: 230 В змінного струму) > 60С зниження потужності (Vin: 270Vac)	-40С до 70С > 50С знижує потужність
Робоча висота	3000 м	3000 м	5000 м (ITE)
Ступінь захисту	IP65 / IP67	IP65 / IP67	N/A
Схвалення безпеки	IEC/EN 61347-1, 61347-2-12 CE ENEC CCC KC (KS) PSE cRUus відповідно до UL 8750	cRUus відповідно до UL 8750	IEC/EN/CSA 60950-1 IEC/EN/CSA 62368-1 cCSAus відповідно до UL 8750 CE

Світлодіодні блоки живлення

Порівняння джерел живлення світлодіодів

Тип продукту	Серія
 <p>LNE</p>	<p>LNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Висока стійкість до перенапруги • Відповідає IP65/IP67 • Рішення потужності світлодіодного освітлення
 <p>LNV</p>	<p>LNV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Висока вхідна напруга • Відповідає IP65/IP67 • Рішення для потужності світлодіодного освітлення
 <p>PJM</p>	<p>PJM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Схвалення освітлення з постійною напругою • Низький пусковий струм • Рішення для потужності світлодіодного освітлення

Світлодіодні драйвери

LNE



БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ СВІТЛОДІОДНОГО ДРАЙВЕРА СЕРІЯ

>90 моделей

12В	24В	36В	48В	54В
96 Вт	96 Вт	95,4 Вт	96 Вт	-
120 Вт	120 Вт	122,4 Вт	120 Вт	-
150 Вт	151,2 Вт	151,2 Вт	153,6 Вт	151,2 Вт
156 Вт	187,2 Вт	187,2 Вт	187,2 Вт	186,3 Вт
270 Вт	320 Вт	320 Вт	320 Вт	-
-	-	600 Вт	600 Вт	-

Світлодіодні драйвери

LNE Series LED Driver БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ СЕРІЯ >90 моделей

Серія	Фаза 1	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)					
					100 Вт	120 Вт	150 Вт	185 Вт	320 Вт	600 Вт
LNE 	•	•	12B	8.00A	96 Вт					
	•	•		10.00A		•				
	•	•		12.50A			•			
	•	•		13.00 A				156 Вт		
	•	•		22.50A					270 Вт	
	•	•	24B	4.00A	96 Вт					
	•	•		5.00A		•				
	•	•		6.30A			•			
	•	•		7,80A				•		
	•	•		13.34A					•	
	•	•	36B	2,65 A	95,4 Вт					
	•	•		3,40A		•				
	•	•		4.20A			•			
	•	•		5.20A				•		
	•	•		8,90A					•	
	•	•	48B	16,7A						•
	•	•		2,00 A	96 Вт					
	•	•		2,50 A		•				
	•	•		3,20A			•			
	•	•		3,90A				•		
•	•	54B	6,70A					•		
•	•		12,5A						•	
•	•		2,80 A			•				
				3,45A			•			

Світлодіодні драйвери

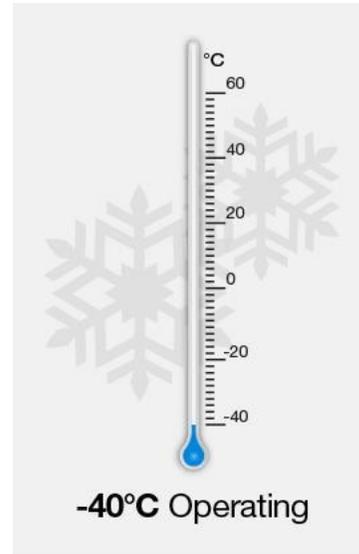
LNE: Основні характеристики



СВІТЛОДІОДНИЙ
Освітлення



6kV 4kV
Surge Immunity



IP65/67

PFC

HARMONIC CURRENT

- Повністю стійкий до корозії алюмінієвий корпус
- Широка вхідна напруга

- Висока стійкість до перенапруг (загальний режим: 6 кВ, диференціальний режим: 4 кВ)
- OLP, OVP, OTP, SCP

Широка робоча температура **-40 C** до **+70 C**

- Висока ефективність
- Відповідність IP65/IP67 для внутрішнього та зовнішнього застосування

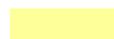
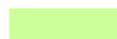
- Вбудований активний PFC
- Гармонійний струм: IEC/EN 61000-3-2, клас C

Світлодіодні драйвери

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	LNE-24V120WAxA	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,50 А тип. @ 115 В змінного струму, 0,70 А тип. @ 230 В змінного струму, 0,65 А тип. @ 277 В змінного струму	1,4 А при 115 В змінного струму, 0,6 А при 230 В змінного струму, 0,55 А при 277 В змінного струму
	ККД (%)	91,5% зазвичай при 115 В змінного струму 93% тип. при 230 В змінного струму 93% тип. при 277 В змінного струму	93% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	65А тип при 230Vac	60А тип при 230Vac
	Струм витоку	< 0,75 мА при 305 В змінного струму	<0,75 мА при 277 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	24В	24В
	Регулювання лінії	+/-0,5%	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	150mVpp	150mVp-p
	Захист від перевантаження	95-108% номінального струму навантаження, обмеження постійного струму Автоматичне відновлення після усунення несправності	95-108% Обмеження постійного струму, відновлюється автоматично після усунення несправності
	Час підйому	< 50 мс при 115 В змінного струму, 230 В і 277 В змінного струму	50 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
	Час затримки	16 мс тип. @ 115 В змінного струму, 230 В змінного струму та 277 В змінного струму	12 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	220 x 68 x 38,8 мм	220 x 68 x 38,8 мм
	Вібрація	5-500 Гц (2,09G); 20 хв на вісь для всіх X, Y, Z напрямом	10-500 Гц, 5G 12 хв./1 цикл, період для 72 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-95% RH без конденсації
Відповідність нормативним вимогам	Безпека	Схема СВ відповідно до IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 ENEC відповідно до EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384 CCC до GB19510.1, GB19510.14 KC до KC61347-1, KC61347-2-13, KC62384 PSE до J61347-1, J61347-2-13	UL8750, CSA C22.2 № 250.0-08, EN61347-1, EN61347-2-13 незалежний IP65 або IP67, J61347-1, J61347-2-13 затверджено дизайн відповідає UL60950-1, TUV EN60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Світлодіодні драйвери

Застосування світлодіодного освітлення



□ у назві моделі вказує на тип упаковки.

A – IP65 з потенціометрами для регулювання вихідної напруги та рівня постійного струму
B – IP67 без кабелю затемнення та потенціометрів (тільки 600 Вт)

D – IP67 з димуючим кабелем для регулювання постійного рівня струму

Серія	Назва моделі	PFC	Вихідна напруга	Вихідний струм	Вихідна потужність	Діапазон вхідної напруги	Розміри (Д x Ш x Г)
LNE	LNE-12V100W □	•	12В	8,00А	96 Вт	90-305 В змінного струму (США) 90-264 В змінного струму (ЄС)	220 x 38 x 38,8 мм
	LNE-12V120W □	•		10,0А	120 Вт		228 x 68 x 38,8 мм
	LNE-12V150W □	•		12,5А	150 Вт		
	LNE-12V185W □	•		13,0А	156 Вт		
	LNE-12V320W □	•		22,5А	270 Вт		252 x 90 x 43,8 мм
LNE	LNE-24V100W □	•	24В	4,00А	96 Вт	90-305 В змінного струму (США) 90-264 В змінного струму (ЄС)	220 x 68 x 38,8 мм
	LNE-24V120W □	•		5,00А	120 Вт		228 x 68 x 38,8 мм
	LNE-24V150W □	•		6,30А	151,2 Вт		
	LNE-24V185W □	•		7,80А	187,2 Вт		
	LNE-24V320W □	•		13,34А	320 Вт		252 x 90 x 43,8 мм
LNE	LNE-36V100W □	•	36В	2,65 А	95,4 Вт	90-305 В змінного струму (США) 90-264 В змінного струму (ЄС)	220 x 68 x 38,8 мм
	LNE-36V120W □	•		3,40А	122,4 Вт		228 x 68 x 38,8 мм
	LNE-36V150W □	•		4,20А	151,2 Вт		
	LNE-36V185W □	•		5,20А	187,2 Вт		
	LNE-36V320W □	•		8,90А	320 Вт		252 x 90 x 43,8 мм
LNE	LNE-36V600W □	•	36В	16,7А	600 Вт	100-277 В змінного струму	307,5 x 114,3 x 50,8 мм
	LNE-48V100W □	•		48В	2,00 А	96 Вт	90-305 В змінного струму (США) 90-264 В змінного струму (ЄС)
LNE-48V120W □	•	2,50 А	120 Вт		228 x 68 x 38,8 мм		
LNE-48V150W □	•	3,20А	153,6 Вт				
LNE-48V185W □	•	3,90А	187,2 Вт				
LNE-48V320W □	•	6,70А	320 Вт		252 x 90 x 43,8 мм		
LNE	LNE-48V600W □	•	48В	12,5А	600 Вт	100-277 В змінного струму	307,5 x 114,3 x 50,8 мм
LNE	LNE-54V150W □	•		54В	2,80 А	151,2 Вт	90-305 В змінного струму (США) 90-264 В змінного струму (ЄС)
	LNE-54V185W □	•	3,45А		186,3 Вт		

Порівняння серії LNE



DELTA LNE

Здатний працювати на ПОВНУ ПОТУЖНІСТЬ до 60 С навіть у перевернутому монтажі



* Для моделей LNE від 100 Вт до 185 Вт

Конкурент А:

За тих самих перевернутих умов монтажу конкурент А вимкнеться



Світлодіодні драйвери

СЕРІЯ БЛОКІВ ЖИВЛЕННЯ СВІТЛОДІОДНОГО ДРАЙВЕРА LNV >10 моделей

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
 	■	■	12В	22.50А	270 Вт
	■	■	24В	13.34А	320 Вт
	■	■	36В	8,90А	320 Вт
	■	■	48В	6,70А	320 Вт

Світлодіодні драйвери

LNV: Основні характеристики



СВІТЛОДІО
ДНИЙ
Освітлення

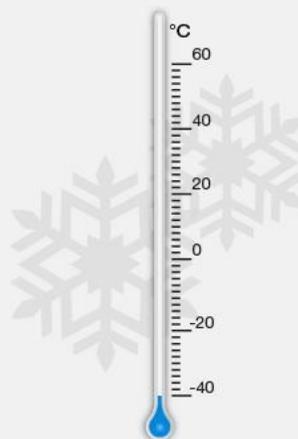


6kV 4kV
Surge Immunity



- Повністю стійкий до корозії алюмінієвий корпус
- Універсальний вхід змінного струму Напряга

- Висока стійкість до перенапруг (загальний режим: 6 кВ, диференціальний режим: 4 кВ)
- OLP, OVP, OTP, SCP



-40°C Operating

Широка робоча температура -40 С до +70 С



IP65/67

- Висока ефективність
- Відповідність IP65/IP67 для внутрішнього та зовнішнього застосування

PFC

HARMONIC CURRENT

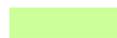
- Вбудований активний PFC
- Гармонійний струм: IEC/EN 61000-3-2, клас C

Світлодіодні драйвери

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	LNV-36V320WxAА	Бренд М
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	1,5 А при 230 В змінного струму 1,4 А при 277 В змінного струму 0,8 А при 480 В змінного струму	1,1 А при 347 В змінного струму 0,8 А при 480 В змінного струму
	ККД (%)	93% тип при 230 В змінного струму 93,5% типово при 277 В змінного струму 94% типово при 480 В змінного струму	93,5% тип
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	65А тип при 480Vac	50А тип при 480Vac
	Струм витоку	< 0,75 мА при 480 В змінного струму	< 0,75 мА при 480 В змінного струму
Вихідний розділ	Вихідна напруга	36В	36В
	Регулювання лінії	+/-0,5%	+/-0,5%
	Пульсації та шум (макс.)	250mVpp	250mVp-p
	Захист від перевантаження	95-108% номінального струму навантаження, Обмеження постійного струму, Автоматичне відновлення після усунення несправності	95-108% Обмеження постійного струму, автоматично відновлюється після усунення несправності
	Час підйому	< 50 мс при 230 В змінного струму та 277 В змінного струму та 480 В змінного струму	150 мс при 230 В змінного струму, 80 мс при 347 В змінного струму або 480 В змінного струму при повне навантаження
	Час затримки	16 мс (тип.) при 230 В змінного струму, 277 В змінного струму і 480 В змінного струму (100% навантаження)	15 мс, як правило, при 347 В змінного струму або 480 В змінного струму при повному навантаженні
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	262 x 90 x 43,8 мм	262 x 90 x 43,8 мм
	Вібрація	5 - 500 Гц (2,09G); 20 хв на кожную вісь для всіх X, Y, Z напрямом	10-500 Гц, 5G 12 хв./1 цикл, період 72 хв. кожен уздовж осей X, Y, Z
	Вологість роботи	5-95% RH без конденсації	20-95% RH без конденсації
Регула комплі	Безпека	cRUus відповідно до UL 8750	UL8750, CSA C22.2 № 250.13-12,

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Світлодіодні блоки живлення

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ PjL LED

Серія	Фаза	PFC	Напруга O/P	O/P струм	Вихідна потужність (станом на вересень 2019 р.)
	1				
PjL 	■	■	48В	4.17А	200 Вт
	■	■	48В	8,33А	400 Вт

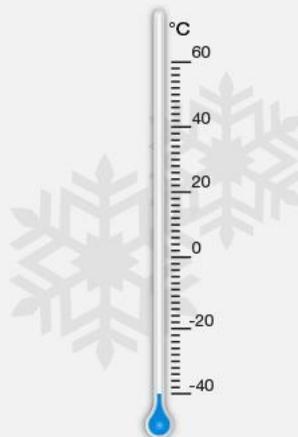
Світлодіодні блоки живлення

PJL: Основні характеристики



IEC
61347-2-13

UL 8750



-40°C Cold Start

EARTH LEAKAGE
CURRENT
< 500μA



HARMONIC
CURRENT

- Стандартний промисловий розмір 3" x 5"
- Універсальний вхід змінного струму Напряга

- Дозвіл на освітлення IEC 61347-2-13, UL 8750

- Екстремально низька температура: -40 С холодний старт

- Низький струм витoku на землю < 500 мкА

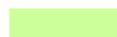
- Вбудований активний PFC
- Гармонійний струм: IEC/EN 61000-3-2, клас C

Світлодіодні блоки живлення

Порівняння характеристик конкурентів

№	Пункт	PJL-48V400WBAА	Бренд E
Розділ введення	Макс. Вхідний струм	< 4,74 А при 115 В змінного струму	< 5 А при 90 В змінного струму, < 2,5 А при 180 В змінного струму
	ККД (%)	> 85% при 115 В змінного струму, > 90% при 230 В змінного струму	90% при 115 В змінного струму
	Максимальний пусковий струм (холодний запуск)	< 20 А при 230 В змінного струму	NA
	Струм витоку	< 500 мкА	< 300 мкА
Вихідний розділ	Вихідна напруга	48 В постійного струму	48 В постійного струму, Vsb: 5 В постійного струму
	Регулювання лінії	± 1% тип. (при вході 100-277 В змінного струму, 0-	NA
	Пульсації та шум (макс.)	< 680mVpp	480mVpp
	Захист від перевантаження	> 125% номінального струму навантаження, гикавка режим, без фіксації (автоматичне відновлення)	110-150%, режим гикавки, авто-одужуючи
	Час підйому	< 100 мс при номінальному вході (100% навантаження)	5-85 мс
	Час затримки	> 5 мс при 115 В змінного струму та 230 В змінного струму (100% навантаження)	16 мс
Механічний	Розміри (ДхШхВ)	127 x 76,6 x 39,3 мм	164,21 x 76 x 33,65 мм
	Вібрація	10–150 Гц при 25 м/С ² (2,5G пік); зміщення 0,35 мм; 90 хв на кожну вісь для всіх напрямків X, Y, Z	5–500 Гц, 2,46 gRMS (0,0122 g2/Гц), 3 осі, 30 хв.
	Вологість роботи	Від 5 до 95% RH (без конденсації)	90% RH, без конденсації
Нормативна Відповідність	Безпека	cCSAus відповідно до UL 8750 CSA відповідно до UL 60950-1 і UL 62368-1 Схема СВ відповідно до IEC 60950-1 та IEC 62368-1 CE	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1 Схема СВ відповідно до IEC 60950-1

*Бенчмаркінг із певними брендами буде надано за запитом



Стандарти безпеки та охорони навколишнього середовища

Стандарти безпеки

# Знаки безпеки	Стандарти безпеки																								
	CE	IEC/EN/UL 62368-1	CB Схема згідно IEC 60950-1	CB Схема згідно IEC 60335-1	Схема CB відповідно до IEC 61558-1, IEC 61558-2-16, IEC 61010-1	Схема CB відповідно до IEC 61347-1, IEC 61347-2-13	SIQ або TUV або NEMKO відповідно до EN 60950-1	UL 60950-1	EN 60335-1	SIQ відповідно до EN 61558-1, EN 61558-2-16	UL 508	UL 1310	UL 8750	NEC клас 2	CSA C22 No. 107.1-01	DNV GL (морський)	ABS	ATEX EN 60079-15	CSA X22.2 No.213 і ANSI/ISA - 12.12.09	ЕАС (Євразійський митний союз)	CCC (Китай)	PSE (Японія)	ENEC (Європа)	КС (Корея)	Директива RoHS 2011/65/EU
CliQ	■	○	■				■	■			■				■			■	■	■					■
CliQ II	■	○	■				■	■			■	■		■	■			■	■	■	■				■
CliQ III	■	○	■				■	■			■									■					■
CliQ M	■	○	■		■		■	■		■	■				■	■	■			■					■
CliQ VA	■	○	■				■	■			■														■
Lyte	■	○	■				■	■			■									■					■
Chrome	■	○	■	■			■	■	■		■			■						■					■
Sync	■	■	■				■	■			■			■						■	■				■
DIN-рейка Модулі	■	○	■				■	■			■				■			■	■	■					■
PMC	■	○	■				■	■						■						■	■				■
PMH	■	○	■	■	■		■	■	■	■				■						■					■
PMU	■	○	■				■	■													■				■
PMF	■	○	■				■	■													■				■

Стандарти безпеки

# Знаки безпеки	# Знаки безпеки																								
	CE	IEC/EN/UL 62368-1	CB Схема згідно IEC 60950-1	CB Схема згідно IEC 60335-1	Схема CB відповідно до IEC 61558-1, IEC 61558-2-16, IEC 61010-1	Схема CB відповідно до IEC 61347-1, IEC 61347-2-13	SIQ або TUV або NEMKO відповідно до EN 60950-1	UL 60950-1	EN 60335-1	SIQ відповідно до EN 61558-1, EN 61558-2-16	UL 508	UL 1310	UL 8750	NEC клас 2	CSA C22 No. 107.1-01	DNV GL (морський)	ABS	ATEX EN 60079-15	CSA X22.2 No.213 і ANSI/ISA - 12.12.09	ЕАС (Євразійський митний союз)	CCC (Китай)	PSE (Японія)	ENEC (Європа)	КС (Корея)	Директива RoHS 2011/65/EU
PMR	■	○	■				■	■													■				■
PMT	■	○	■				■	■													■				■
PMT2	■	■	■	■	■		■		■												■				■
PJ	■	○	■				■	■																	■
PJB	■	○	■				■	■																	■
PJT	■	○	■				■	■																	■
PJU	■	■	■				■	■													■				■
PJL	■	■	■					■					■												■
PJH	■	■	■	■	■		■	■	■				■												■
LNE	■					■							■									■	■	■	■
ЛНВ													■												

Відповідає RoHS

Вести	< 0,1%
Меркурій (Hg)	< 0,1%
Кадмій (Cd)	< 0,01%
Шестивалентний хром (Cr6+)	< 0,1%
Полібромовані біфеніли (Pbb)	< 0,1%
Полібромований дифеніловий ефір (Pbde)	< 0,1%
Біс (2-етилгексил) фталат (DEHP)	< 0,1%
Бензилбутилфталат	< 0,1%
Дибутілфталат (DBP)	< 0,1%
Діізобутилфталат (DIBP)	< 0,1%

ОБМЕЖЕННЯ ТОКСИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Європейська директива 2011/65/EU та EU/2015/863 обмежує максимальний рівень домішок однорідних матеріалів, таких як свинець, ртуть, кадмій, хром, полібромовані антипірени PBB та PBDE для використання в електричному та електронному обладнанні. RoHS — це аббревіатура «Обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні».

Продукти Delta Standard Power Supply відповідають цьому стандарту.

Маркетинг і підтримка

Маркетинг і підтримка

Стандартний формат номера замовлення

DR Δ XXXV PPPP P SS

DR P 024V 120W 1 BA

DR	- DIN-рейка
Δ	- Тип продукту
XX або XXX	- Вихідна напруга
YYY	- Вихідна потужність
P	- фазовий вхід
SS	- варіація (дизайн, клієнт, матеріал)
DR	- DIN-рейка
P	- CliQ і CliQ II
C-	- Хром (клас ізоляції II)
B-	- Буферний модуль
024В	- Вихідна напруга
120 Вт	- Вихідна потужність
1	- Фазовий вхід
BA	- Варіація (дизайн, клієнт, матеріал)

НАПРИКЛАД:



Маркетинг і підтримка

Стандартний формат номера замовлення

PM □ - XXV YYYW P SS

PMC - 05V 050W 1 AA

PM - панельне кріплення

Δ - Тип продукту

X або XX - Вихідна напруга

YY або YYY - Вихідна потужність

P - Фаза на вході

SS - варіація (дизайн, клієнт, матеріал)

PM - Панельне кріплення

C- - PMC (додається)

T- - PMT (додається)

L- - PMT (L-рамка)

B- - PMT (відкритий кадр)

05B - Вихідна напруга

050 Вт - Вихідна потужність

1 - Фазовий вхід

AA - Варіація (дизайн, клієнт, матеріал)

НАПРИКЛАД:



DELTA ELECTRONICS, INC. 台达电子工业股份有限公司
 SWITCHING POWER SUPPLY (开关电源)
MODEL(型号): PMC-05V050W1AA
 EOE11010277 REV: XX
 INPUT (输入) : 100-240V~, 50-60 Hz
 / 125-250V ===, 1.5A
 OUTPUT (输出) : 5V === 10.0A
 CAREFULLY READ INSTRUCTION MANUAL
 仔细阅读安装手册
 S/N: P050501AA00L00000000
 MADE IN THAILAND 生产地: 泰国

Certifications: CCC S&E, SI Type Approved Bauart Geprüft, CE, CULUS E191395

Маркетинг і підтримка

Стандартний формат номера замовлення

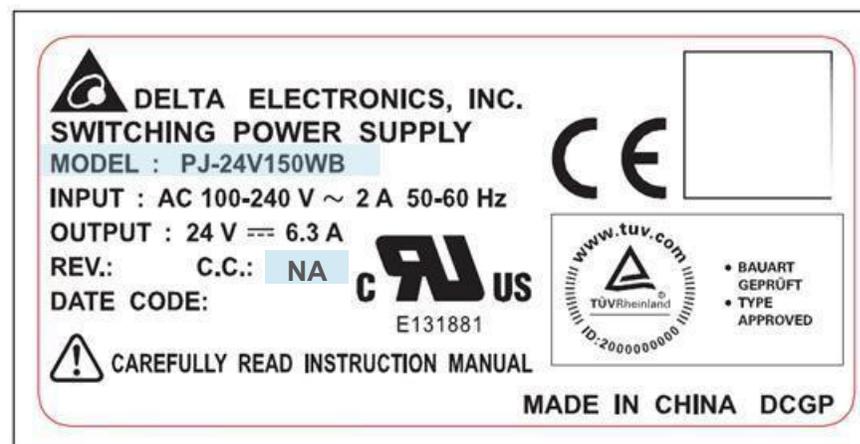
PJ - XXV YYYW Δ NA

PJ - 24V 150W BNA

PJ - відкрита рамка
XX - Вихідна напруга
YY або YYY - Вихідна потужність
Δ - Тип продукту
N - функція дистанційного вмикання/вимкнення
A - Дельта Стандарт

PJ - Відкритий кадр
24V - Вихідна напруга
150 Вт - Вихідна потужність
C- - Додається
L- - L Рама
B- - Відкритий кадр
N - Немає дистанційного вмикання/вимкнення
A - Дельта Стандарт

НАПРИКЛАД:



Маркетинг і підтримка

Стандартний формат номера замовлення

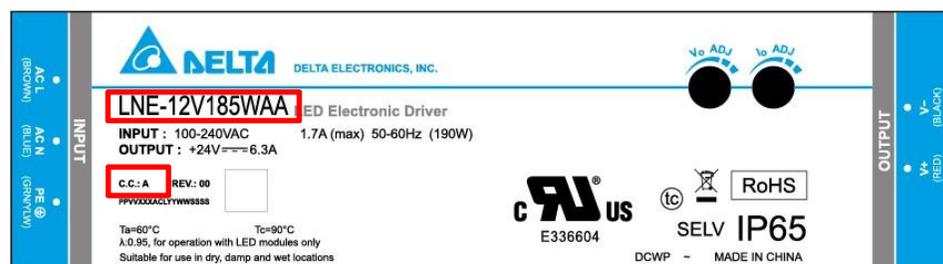
LN Δ - XXV PPPP Δ Δ

LNE - 12 V 185 Вт AAA

LN - світлодіодний драйвер
 Δ - Серія продукту
 X або XX - Вихідна напруга
 YY або YYY - Вихідна потужність
 Δ - Тип упаковки
 Δ - Сертифікат безпеки
 A - Дельта Стандарт

LN - Світлодіодний драйвер
 E - Висока ефективність із серією PFC
 24V - Вихідна напруга
 150 Вт - Вихідна потужність
 Δ - Тип упаковки
 A- - IP65 з регульованим VR
 D- - IP67 із затемненням, без регулювання VR
 Δ - Сертифікат безпеки
 A- - Сертифікований UL
 C- - Сертифіковано ENEC, CE, KC, PSE, CCC
 A - Дельта Стандарт

НАПРИКЛАД:



Маркетинг і підтримка

Зручний каталог - з думкою про вас.



Product Type	Series	Model Name
DIN Rail Power Supply	CIQ M	DRM-24V80W1PN
		DRM-24V120W1PN
		DRM-24V240W1PN
	Lyte	DRL-24V120W1AN
		DRL-24V120W1AR
		DRL-48V120W1AN
	DRL-48V120W1AR	

Диференціація ознак серій

Safety Standards				Page
CE	UL	RoHS	REACH	33-31
CE	UL	RoHS	REACH	32-33
CE	UL	RoHS	REACH	34-35

Огляд знаків безпеки



Значки програм

Маркетинг і підтримка

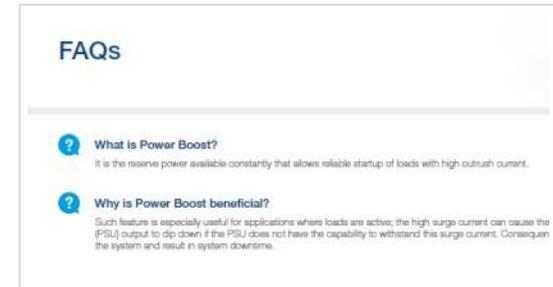
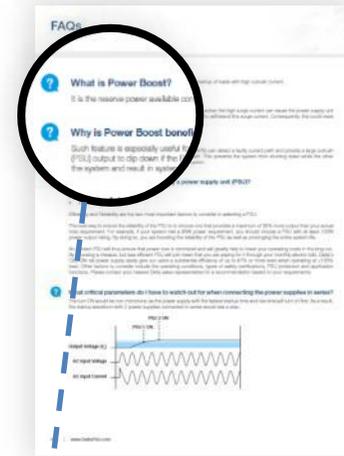
Зручний каталог - з думкою про вас.



Функція AR для 3D перегляду



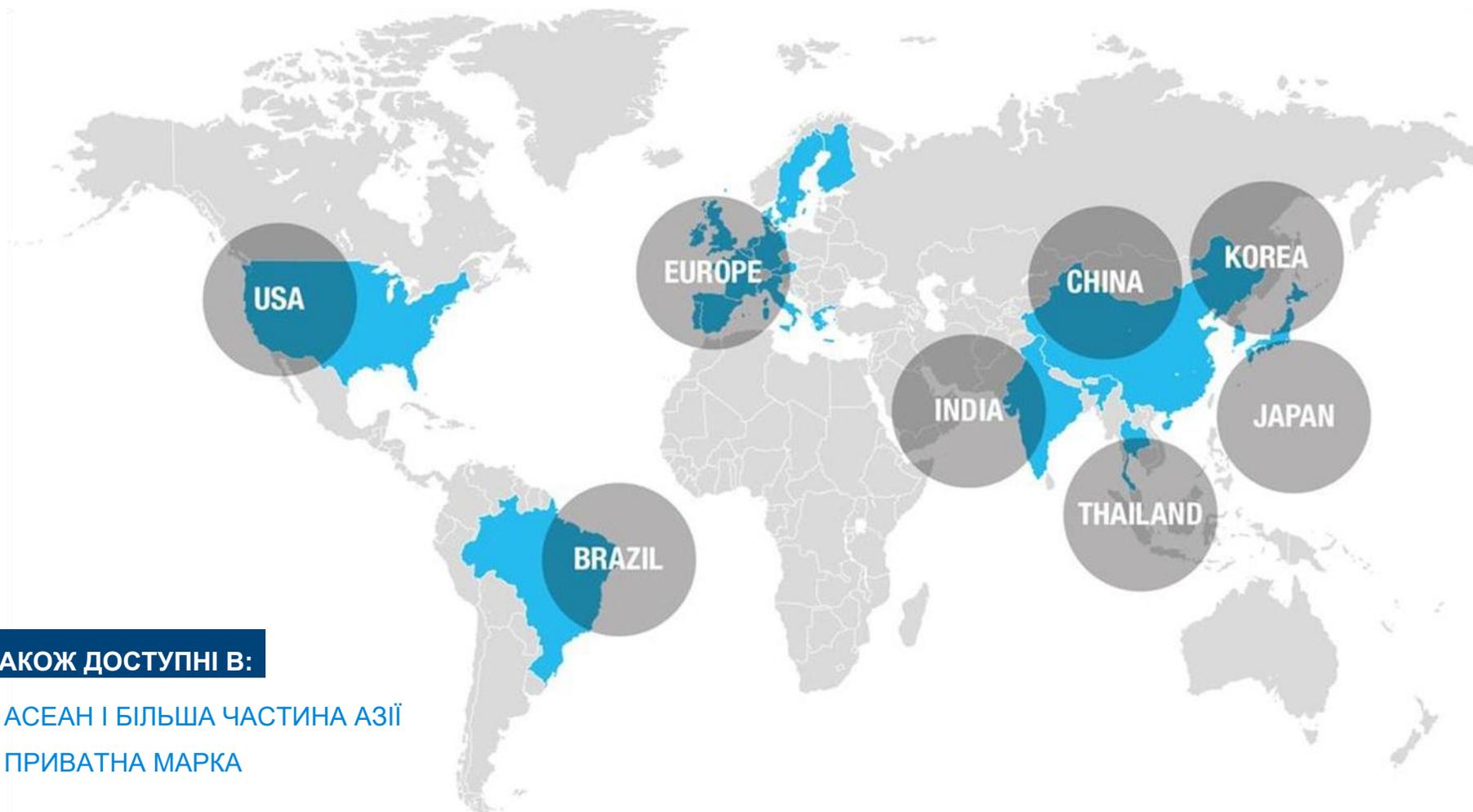
Останні продукти



Сторінка поширених запитань

Маркетинг і підтримка

Глобальне поширення



ТАКОЖ ДОСТУПНІ В:

- АСЕАН І БІЛЬША ЧАСТИНА АЗІЇ
- ПРИВАТНА МАРКА

Каталог доповненої реальності (AR).

OUR INNOVATIONS IN A NEW PERSPECTIVE



4 простих кроки, щоб досліджувати продукти в 3D-деталі

Завантажте додаток
DeltaPSU AR :



1

Відкрийте програму та виберіть
меню «Scan AR» .



2

Сканувати зображення
продукту за допомогою
логотипу **AR** для перегляду
3D-симуляції продукту.



3

Користувачі можуть
збільшувати/зменшувати масштаб
або повернути 3D-зображення



4

Веб-сайт і соціальні мережі

Наша адаптивна домашня сторінка легко адаптується до настільних ПК і мобільних пристроїв.

Просто відвідайте [веб-сайт www.DeltaPSU.com](http://www.DeltaPSU.com), щоб дізнатися про всі свої потреби в продуктах.



Facebook

www.facebook.com/DeltaPSU



SlideShare

www.slideshare.net/DeltaPSU



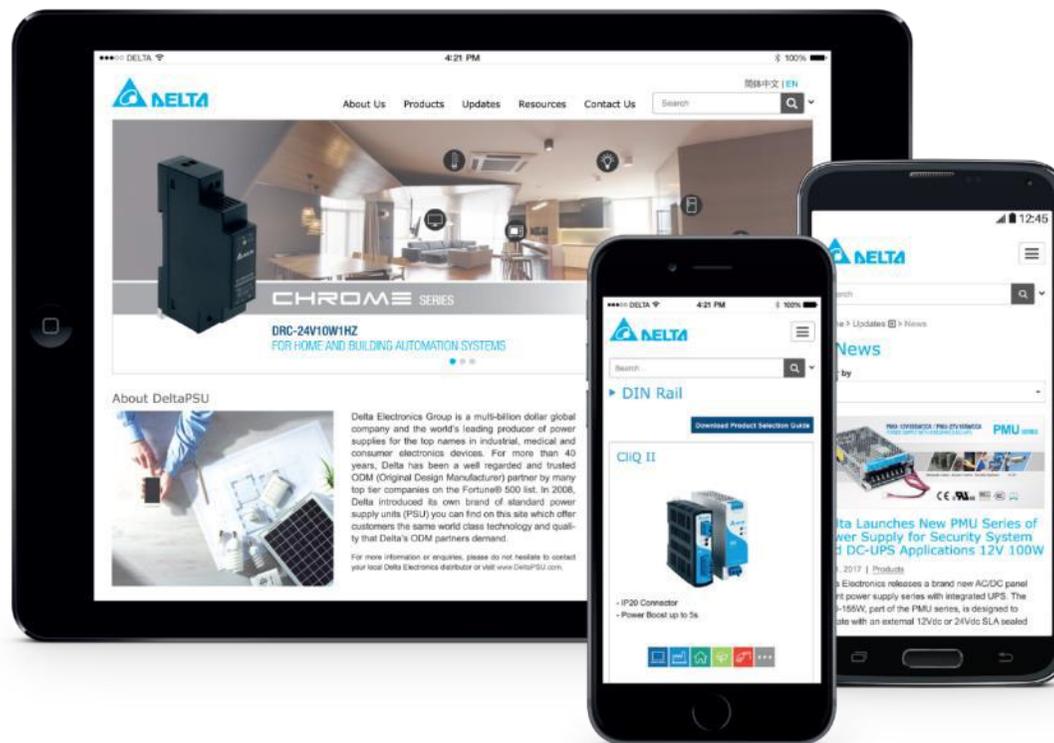
Twitter

www.twitter.com/DeltaPSU



LinkedIn

www.linkedin.com/company/deltapsu



Маркетинг і підтримка

Всесвітні виставки

Австралія



Німеччина



Польща



Таїланд



Сербія



ОАЕ



США



Європа



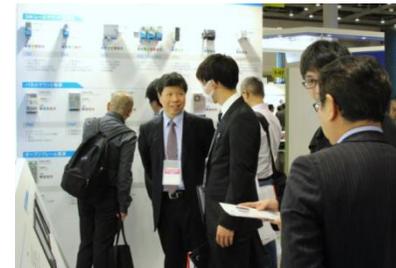
Індія



Корея



Японія



Китай





Дякую тобі.

Щоб дізнатися більше про DeltaPSU, відвідайте
www.DeltaPSU.com.

