



## HR Serisi Kontaktör

- 9 - 55 A arası 3 farklı boyutta akım taşıma özelliği
- Üstün anahtarlama kapasitesi
- Titreşime karşı dirençli, güvenli ve kolay kablo bağlantısı sağlayan terminaller
- Sıcaklığa karşı kompanse edilmiş
- Yüksek koruma sağlayan sistemle tam uyumlu termik röle
- 35 mm'lik montaj rayına hızlı ve basit montaj özelliği
- Geniş aksesuar seçenekleri ile kullanıcıların tüm ihtiyaçlarına cevap verecek ürün çeşitliliği

### Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10 milyon açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: Grafiğe bakınız
Çalışma Sıcaklığı	: min./maks. °C -5/+40
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 380/415 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 9-55 A arası
Anma Termik Akımı Ith	: 25- 110 A arası
Yalıtım Gerilimi Ui	: 660 V
İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC
Kısa Devre Kesme Kapasitesi	: 50 kA
Standart	: TS EN 60947-4-1



## HR Series Contactor

- To be used from 9A to 55A with 3 different sizes
- High switching capacity
- Terminals resistant against vibration, reliable and enabling easy cable connection
- Temperature compensated
- Thermal relay in canformity with high protection system
- Fast and simple mounting feature to 35 mm mounting rail
- Product variety with wide accessories fulfilling of all applications of users

### Technical Information

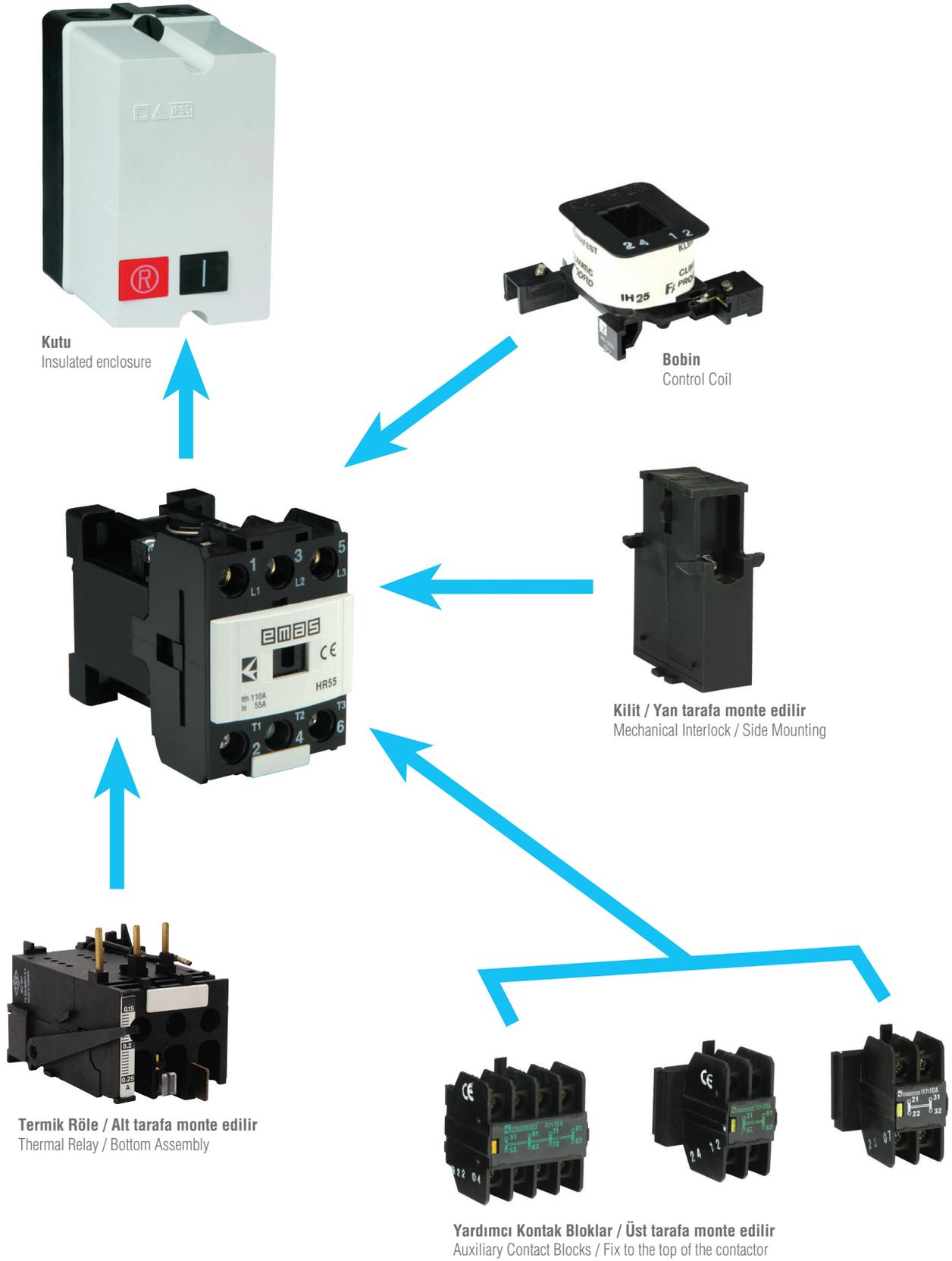
Mechanical Life	: 10 million operations min.
Electrical Life	: See graphics
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Rated Operating Voltage Ue	: 380/415 V AC
Rated Operating Current Ie	: 9-55 A
Rated Thermal Current Ith	: 25-110 A
Insulation Voltage Ui	: 660 V
Insulation Voltage	: 2500 V AC
Short circuit breaking capacity	: 50 kA
Standard	: TS EN 60947-4-1



# Kontaktörler

## Contactors

### Genel Şema / General Scheme



## HR Serisi Kontaktörlerin Seçim Tablosu

### Series Contactors Selection Table Accessories

Merkezler arasındaki vida montaj mesafesi EN 50003 veya 35 mm metal raya EN 50022-3'e uygundur  
Screw mounting distance between centres to EN 50003 or 35 mm metal rail conforms to EN 50022-3



HR0910N\*



HR1701N\*

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Diyagramı Contact Diagram	Anlık Termik Akımı Ith Rated Thermal Current Ith	Anma Akımı AC3 380V ~ Ie Rated Current in AC3 380V ~ Ie	3 Fazlı motorlarda kontrol edilebilen güç (sınıf AC2-AC3) Controllable powers of three-phase motors in category AC2-AC3			
				220-240V	380-415V	440V	660V
HR0910N*		25 A	9 A	2.2 kW 3 HP	4 kW 5.5 HP	4.5 kW 6 HP	4.5 kW 6 HP
HR0901N*							
HR1310N*		25 A	13 A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	6.5 kW 8.8 HP	6.5 kW 8.8 HP
HR1301N*							
HR1710N*		40 A	17 A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	8.5 kW 11.5 HP	8.5 kW 11.5 HP
HR1701N*							
HR2510N*		40 A	25 A	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	12.5 kW 17 HP	12.5 kW 17 HP
HR2501N*							
HR33N*		72 A	33 A	7.5 kW 10 HP	15 kW 20 HP	18.5 kW 25 HP	22 kW 30 HP
HR40N*							
HR46N*		90 A	46 A	15 kW 20 HP	22 kW 20 HP	25 kW 34 HP	37 kW 50 HP
HR55N*							

\*: Gerilim bobin seçimi için yıldız yerine aşağıdaki harf kodlarından birini kullanınız.

\*: For voltage control coil selection please use the codes written below, instead of asterix.

## Bobin Seçim Tablosu

### Coil Selection Table



BOBİN

Frekans Frequency	F	G	D	U	X	C	W	B	Z
50 HZ	24V	48V	110V	220V	220V 240V	366V	380V	440V	480V 500V
60 HZ		58V	115V	230V		440V	400V	528V	

# Kontaktörler

## Contactors

### HR Serisi Kontaktörlerin Aksesuarları

#### Accessories For HR Series Contactors Accessories

##### Yardımcı Kontakt Bloklar (Kontaktörün üst kısmına montajlanır)

Auxiliary Contact Blocks (to fix to the top of the contactors)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Diyagramı Contact Diagram	Anlık Termik Akımı Ith Rated Thermal Current Ith	Anma Akımı le AC15 Rated Current le EN 60947 -5-1 IEC947-5-1		
			220V 240V	380V 415V	500V
IR02		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR11		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR22		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR13		10 A	3 A	1.5 A	1 A
IR31		10 A	3 A	1.5 A	1 A



IR13



IR02

##### Mekanik Kilitleme Aparatı (Yan tarafa montajlanır)

Mechanical Interlock (side mounting)

Sipariş Kodu Order Code	Açıklama Description
I85	Farklı ölçülerde dahil olmak üzere iki kontaktörün yan yana montajını sağlar. Enabling side by side mounting of two contactors even of different sizes.



I85



## JA25 Serisi Termik Röleler

- Tek ve üç fazda aşırı akıma karşı koruma sağlamak için kullanılır.
- Tek fazda aşırı akımlarda üç bimetalin de ısınmasını sağlamak için termik rölenin kutupları seri bağlanır.

### Teknik Bilgiler

HR serisi kontaktörlere direk montaj  
 Çevre sıcaklığına karşı otomatik kompanzasyon  
 Faz hatasına karşı koruma  
 1NA + 1NK yardımcı kontak  
 Manuel veya otomatik reset  
 Hata simülasyon butonu  
 Çalışma sıcaklığı : -5°C; +50°C  
 Saklama sıcaklığı : -25°C; +60°C  
 Max. nem : %95 (+40°C)  
 Anma yalıtım gerilimi Ui : 660 V~  
 Standartlar : VDE 0660 CEI EN 60947-4-1 IEC 947-4-1



## JA25 Series Thermal Relay

- With single phase and three phases protection against overload.
- For single phase at overloads; The poles of the thermal relay is connected in series to achieve heating of three bimetal.

### Technical Information

Direct mounting on HR contactors  
 Automatic compensation of ambient temperature  
 Protection against phase failure  
 Auxiliary contacts 1NO + 1 NC  
 Manual or automatic reset  
 Trigger simulation button  
 Operating temperature from : -5°C to; +50°C  
 Storage temperature from : -25°C; +60°C  
 Max. humidity from : 95% (+40°C)  
 Rated insulation voltage : 660 V~  
 Standards and Approvals : VDE 0660 CEI EN 60947-4-1 IEC 947-4-1



## JA25 Serisi Termik Röleler

### Series Thermal Relay

#### Kullanımı / Usage

- Tek ve üç fazda aşırı akıma karşı koruma sağlamak için kullanılır.  
• With single phase and three phases protection against overload.
- Tek fazda aşırı akımlarda üç bimetalin de ısınmasını sağlamak için termik rölenin kutupları seri bağlanır.  
• For single phase at overloads; The poles of the thermal relay is connected in series to achieve heating of three bimetal.

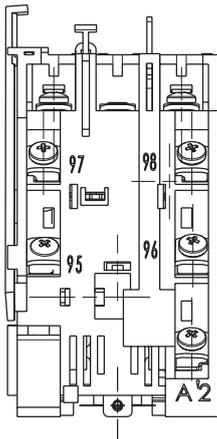
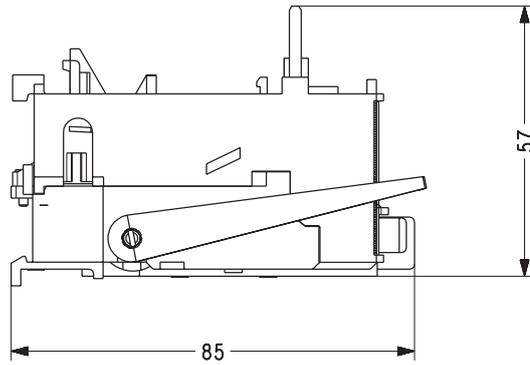
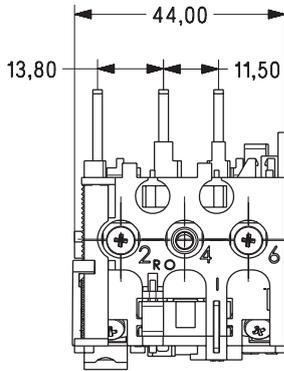
Tipi Type	Terminal diyagramı ve numaralandırma Terminal diagram and numbering
JA25*	<p>L1 L2 L3 1 3 5 97 95 R - RESET 2 4 6 98 96 O - STOP T1 T2 T3</p>



JA25\*

\*: İstenilen akım ayar aralığı için yandaki tablodan seçim yapınız.

\*: For selection of current calibration interval, please use the table





# Kontaktörler

## Contactors

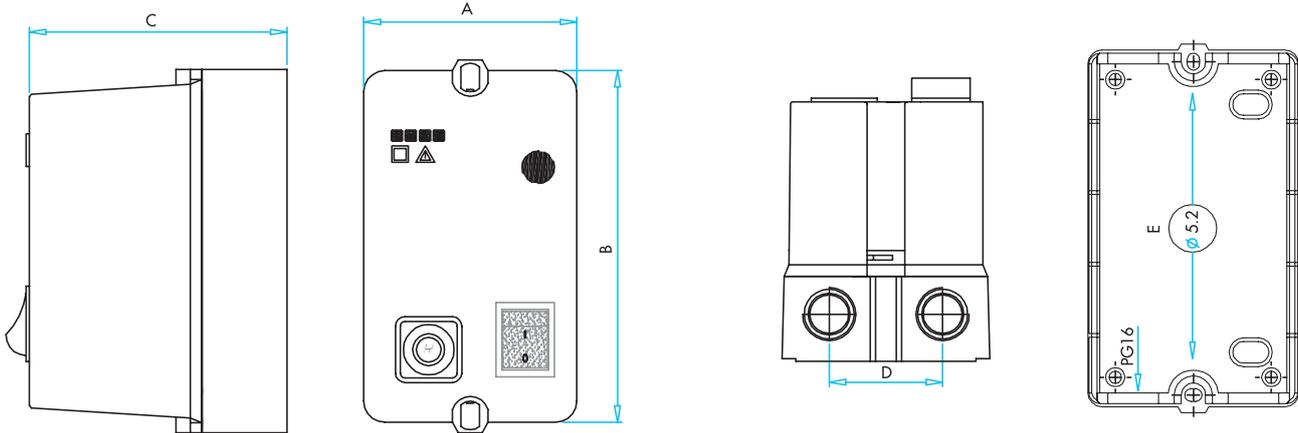
### Kontaktörlü ve Termik Röleli Kutular (IP65)

#### Direct Starters With Contactor and Thermal Relay (IP65)

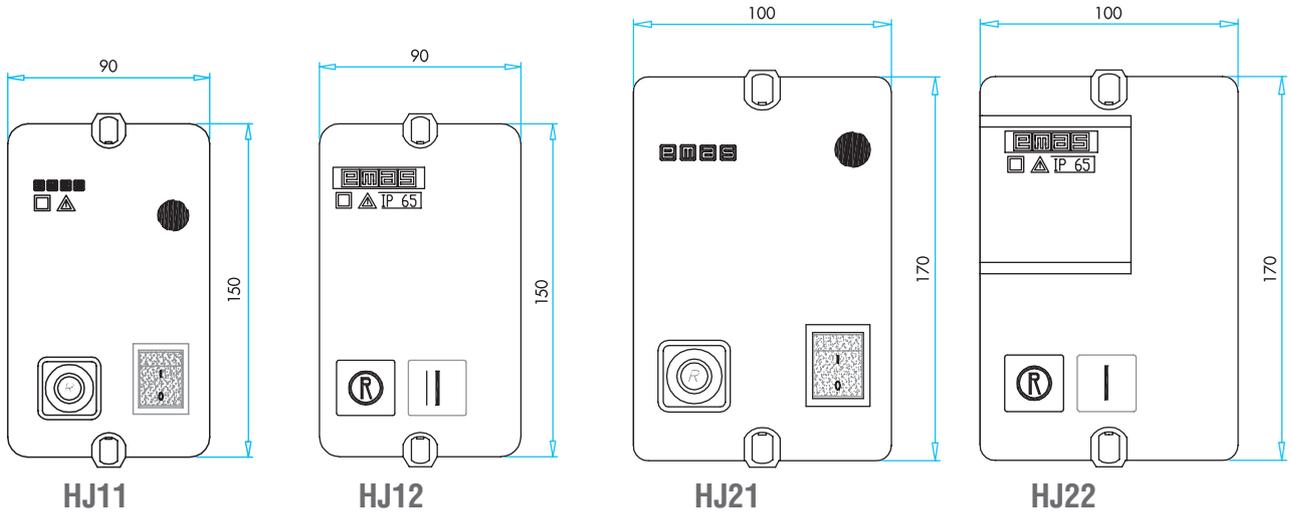
Sipariş Kodu Order Code	Açıklama Description
HJ11	HR09 - HR13 Serileri için reset butonlu ve anahtarlı, sinyalli kutu (1. BOY) Enclosure with Reset button for HR09 - HR13 Series
HJ21	HR17 - HR25 Serileri için reset butonlu ve anahtarlı, sinyalli kutu (2. BOY) Enclosure with Reset button for H17 - HR25 Series
HJ12	HR09 - HR13 Serileri için start-stop/reset butonlu kutu (3. BOY) Enclosure with start-stop / Reset button for HR09 - HR13 Series
HJ22	HR17 - HR25 Serileri için start-stop/reset butonlu kutu (4. BOY) Enclosure with start-stop / Reset button for HR17 - HR25 Series



HJ12



Tip / Type	A	B	C	D	E
HJ11	90	150	98	50	140
HJ12	90	150	120	50	140
HJ21	100	170	110	52	165
HJ22	100	170	138	52	165



## Kontaktörlü ve Termik Röleli Kutular

Direct Starters With Contactor and Thermal Relay



**HJ11A09UGE**

Sipariş Kodu Order Code	Termik Akım Ayar Sahası (A) Thermal Current Calibration Field	Kontaktör Anma Akımı (A) 380V Contactor Rated Current	Güç (kW) 380-415V Power	Kutu Ebatı Box Size
HJ11A09UG	1.20 - 1.75	9	0.55	1.80Y
HJ11A09UH	1.70 - 2.60	9	1.10	1.80Y
HJ11A09UI	2.50 - 3.70	9	1.50	1.80Y
HJ11A09UL	3.60 - 5.40	9	2.20	1.80Y
HJ11A09UM	5.30 - 7.50	9	3.00	1.80Y
HJ11A13UN	7.30 - 10.20	13	4.00	1.80Y
HJ21A17UO	10.00 - 15.00	17	5.50	2.80Y
HJ21A25UP	13.50 - 20.00	25	7.50	2.80Y
HJ21A25UQ	18.00 - 26.00	25	11.00	2.80Y

**Not** : Standart olarak kutuda reset butonu, ışıklı aç-kapa anahtarı ve bir adet Ø 10 mm kablolu sinyal lambası montajlı olarak mevcuttur.

**Note** : Reset button, illuminated on-off switch and signal with Ø 10 mm cable are mounted on the standard box

**Not** : Standart ışıklı aç-kapa anahtarı rengi yeşil; Ø 10 mm kablolu sinyal lambası rengi de kırmızıdır.

**Note** : The colour of the illuminated on-off switch is green, where by the colour of the Ø 10 mm cable is red.



**HJ12X09UA**

Sipariş Kodu Order Code	Termik Akım Ayar Sahası (A) Thermal Current Calibration Field	Kontaktör Anma Akımı (A) 380V Contactor Rated Current	Güç (kW) 380-415V Power	Kutu Ebatı Box Size
HJ12X09UA	0.15 - 0.25	9	0.06	3.80Y
HJ12X09UB	0.22 - 0.33	9	0.09	3.80Y
HJ12X09UC	0.30 - 0.45	9	0.12	3.80Y
HJ12X09UD	0.42 - 0.63	9	0.15	3.80Y
HJ12X09UE	0.60 - 0.90	9	0.24	3.80Y
HJ12X09UF	0.85 - 1.27	9	0.37	3.80Y
HJ12X09UG	1.20 - 1.75	9	0.55	3.80Y
HJ12X09UH	1.70 - 2.60	9	1.10	3.80Y
HJ12X09UI	2.50 - 3.70	9	1.50	3.80Y
HJ12X09UL	3.60 - 5.40	9	2.20	3.80Y
HJ12X09UM	5.30 - 7.50	9	3.00	3.80Y
HJ22X13UN	7.30 - 10.20	13	4.00	4.80Y
HJ22X17UO	10.00 - 15.00	17	5.50	4.80Y
HJ22X25UP	13.50 - 20.00	25	7.50	4.80Y
HJ22X25UQ	18.00 - 26.00	25	11.00	4.80Y

**Not** : Standart olarak kutuda start ve reset butonu montajlı olarak mevcuttur.

**Note** : Start and reset buttons are mounted on box as standard.

# Kontaktörler

## Contactors

### Teknik Özellikler / Technical Specifications

			HR09	HR13	HR17	HR25
Anma Yalıtım Gerilimi IEC Ui / Rated insulation voltage IEC Ui	V~		660	660	660	660
Anma Termik Gerilimi IEC Ith / Rated thermal voltage IEC Ith	A		25	25	40	25
Anma İşletim Akımı 380V-AC-1-le / Rated operating current at 380V -in AC-1-le	A		22	22	35	22
Anma İşletim Akımı 380V-AC-3-le / Rated operating current at 380V -in AC-3-le	A		9	13	17	13
Mekanik Ömür / Mechanical life (cl. IV 1200man/h)	millions of cycles		20	20	20	20
AC-3 Kategorisine göre kontrol edilebilir güç (3 faz) / CONTROLLABLE POWERS IN OPERATING CATEGORY AC-3 Three Phase	220 - 240 V~ 380 - 415 V~	kW (HP) kW (HP)	2.2 (3) 4 (5.5)	3.2 (4.5) 6 (8)	4 (5.5) 5.5 (7.5)	6 (8) 11 (15)
IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1 / IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1	500 V~	kW (HP)	5.5 (7.5)	8 (11)	7.5 (10)	15 (20)
 Standardına göre kontrol edilebilir güç CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards	120 V~	HP	1	1.5	2	3
	220 - 240 V~	HP	2	3	5	7.5
	440 - 480 V~	HP	5	7.5	10	15
	550 - 600 V~	HP	7.5	10	15	120
	le	A	9	11	17	22
 Standardına göre kontrol edilebilir güç CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards / Rated operating current at 600 V~	220 - 240 V~	HP	3	5	7.5	20
	440 - 480 V~	HP	7.5	10	15	10
	550 - 600 V~	HP	7.5	10	15	20
	le	A	25	25	25	25

			HR09	HR13	HR17	HR25
Anma Yalıtım Gerilimi IEC Ui / Rated insulation voltage IEC Ui	V~		660	660	660	660
Anma Termik Gerilimi IEC Ith / Rated thermal voltage IEC Ith	A		72	72	90	110
Anma İşletim Akımı 380V AC-1-le / Rated operating current at 380V -in AC-1-le	A		64	64	80	100
Anma İşletim Akımı 380V AC-3-le / Rated operating current at 380V -in AC-3-le	A		33	40	46	55
Mekanik Ömür / Mechanical life (cl. IV 1200man/h)	millions of cycles		10	10	10	10
AC-3 Kategorisine göre kontrol edilebilir güç (3 faz) / CONTROLLABLE POWERS IN OPERATING CATEGORY AC-3 Three Phase	220 - 240 V~ 380 - 415 V~	kW (HP) kW (HP)	7.5 (10) 15 (20)	11 (15) 18.5 (25)	15 (10) 22 (30)	18.5 (15) 30 (40)
IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1 / IEC 947-4-1 CEI EN 60947-4-1	500 V~	kW (HP)	20 (27)	22 (30)	30 (37)	37 (50)
 Standardına göre kontrol edilebilir güç CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards	120 V~	HP	5	7.5	10	15
	220 - 240 V~	HP	10	15	20	25
	440 - 480 V~	HP	20	25	30	40
	550 - 600 V~	HP	25	30	40	40
	le	A	40	50	70	90
 Standardına göre kontrol edilebilir güç CONTROLLABLE POWERS IN According to Standards / Rated operating current at 600 V~	120 V~	HP	5	7.5	10	15
	220 - 240 V~	HP	10	15	20	25
	440 - 480 V~	HP	20	25	30	40
	440 - 480 V~	HP	25	30	40	40
	le	A	40	50	70	90

Kontrol Bobini / Control Coil			HR09-13	HR17-25	HR33-55
Alternatif Akım Çekimi / Alternating current absorption	anlık / instantaneous	VA	60	80	90
	sürekli / continuous	VA	7	7	9
Doğru Akım Çekimi / Direct current absorption	anlık / instantaneous	W	80	130	130
	sürekli / continuous	W	5	8	8
Minimum ve Maksimum Besleme Voltajı / Minimum and maximum supply voltage			Un	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
Anma Geriliminde Anahtarlama Zamanı / Switching times at rated voltage	anlık / instantaneous	ms	20 - 25	20 - 30	20 - 25
	sürekli / continuous	ms1	13 - 18	17 - 22	15 - 20
Bobin Yalıtımı / Coil insulation			Sınıfı / Class	F	F

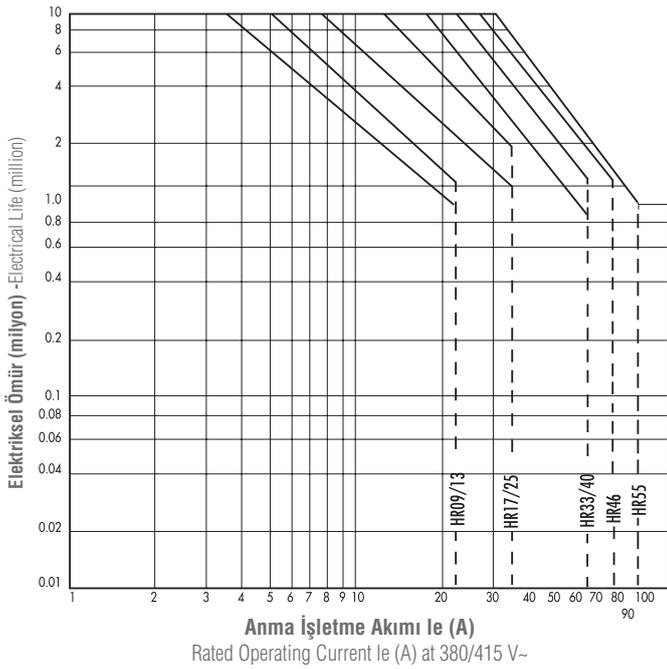
Yardımcı Kontaktlar / Instantaneous Auxiliary Contacts					
Anma Termik Akımı / Rated thermal current a.c.		Ith		A	10
AC15 Kategorisinde Anma İşletim Akımı		220/240V~		A	3
RATED OPERATING CURRENT IN CATEGORY	AC-15	380/415V~		A	1.5
IEC947-5-1 CEI EN 60947-5-1		500V~		A	1
		110V c.c.		A	1
	DC-13	230V c.c.		A	0.5
 Standardına göre According to	 	classif. A600		A	1.5

## Teknik Özellikler / Technical Specifications

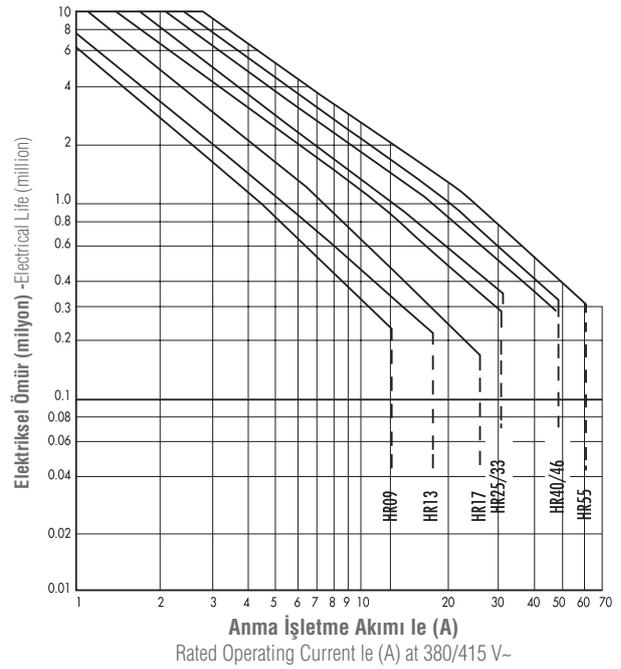
### HR Serisi Üç Kutuplu Kontaktörlerin Elektriksel Ömrü / Electrical Life Of HR Series Three Poles Contactors

#### Kontaktörlerin Anma İşletim Akımına Göre Elektriksel Ömür Diyagramı Diagram of the Electrical Life of Contactor According to Nominal Operating Current

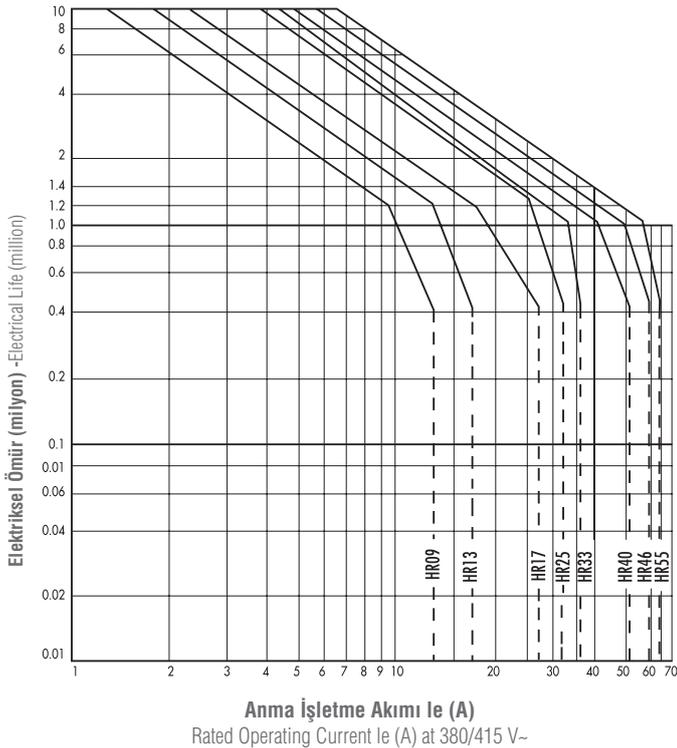
##### Kategori AC-1 Category AC-1



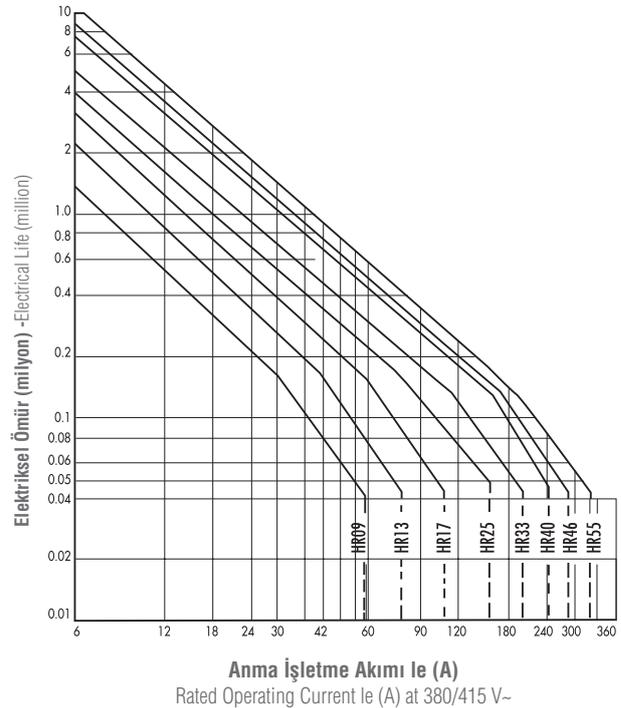
##### Kategori AC-2 Category AC-2



##### Kategori AC-3 Category AC-3



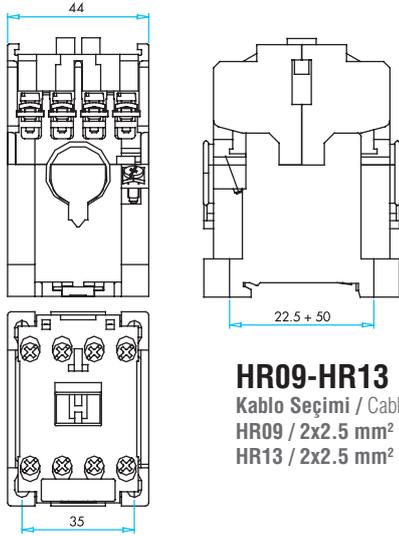
##### Kategori AC-4 Category AC-4



# Kontaktörler

## Contactors

### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)

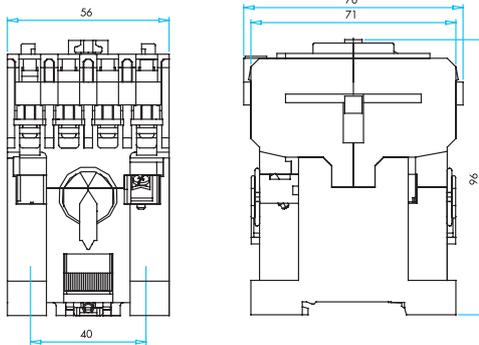


#### HR09-HR13

Kablo Seçimi / Cable Selection  
 HR09 / 2x2.5 mm<sup>2</sup>  
 HR13 / 2x2.5 mm<sup>2</sup>



HR0910N\*

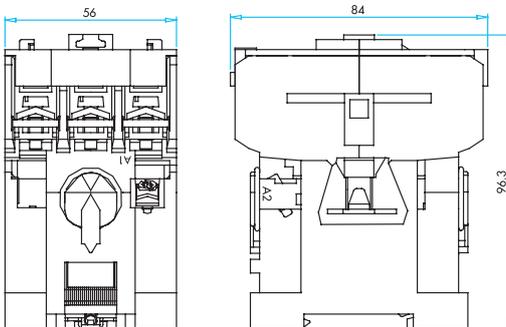
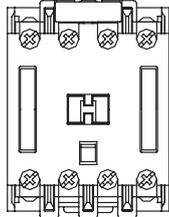


#### HR17-HR25

Kablo Seçimi / Cable Selection  
 HR17 / 2x6 mm<sup>2</sup>  
 HR25 / 2x6 mm<sup>2</sup>



HR1701N\*

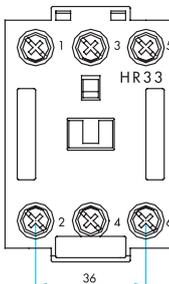


#### HR33-HR55

Kablo Seçimi / Cable Selection  
 HR33 / 2x10 mm<sup>2</sup>  
 HR40 / 2x10 mm<sup>2</sup>  
 HR46 / 25 mm<sup>2</sup>  
 HR55 / 25 mm<sup>2</sup>



HR33N\*





## HN Serisi Kontaktör

- 9-400 A arası 7 farklı boyutta akım taşıma özelliği
- Üstün anahtarlama kapasitesi
- Titreşime karşı dirençli, güvenli ve kolay kablo bağlantısı sağlayan terminaller
- Sıcaklığa karşı kompanse edilmiş
- Yeni estetik tasarım
- Yüksek koruma sağlayan sistemle tam uyumlu termik röle
- 35 mm'lik montaj rayına hızlı ve basit montaj özelliği
- Geniş aksesuar seçenekleri ile kullanıcıların tüm ihtiyaçlarına cevap verecek ürün çeşitliliği

### Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10 milyon açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: Grafiğe bakınız (Bkz. HR serisi kontaktör)
Çalışma Sıcaklığı	: min./maks. °C -5/+40
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 380/415 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 9-400 A arası
Anma Termik Akımı Ith	: 25-120 A arası
Yalıtım Gerilimi Ui	: 660 V
İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC
Kısa Devre Kesme Kapasitesi	: 50 kA
Standart	: TS EN 60947-4-1



## HN Series Contactor

- To be used from 9A to 400A with 7 different sizes
- High switching capacity
- Terminals resistant against vibration, reliable and enabling easy cable connection
- Temperature compensated
- Thermal relay in conformity with high protection system
- New esthetical design
- Fast and simple mounting feature to 35 mm mounting rail
- Product variety with wide accessories fulfilling of all applications of users

### Technical Information

Mechanical Life	: 10 million operations min.
Electrical Life	: See graphics (See HR series contactor)
Operating Temperature	: min./max. °C -5/+40
Rated Operating Voltage Ue	: 380/415 V AC
Rated Operating Current Ie	: 9-400 A
Rated Thermal Current Ith	: 25-120 A
Insulation Voltage Ui	: 660 V
Insulation Voltage	: 2500 V AC
Short circuit breaking capacity	: 50 kA
Standard	: TS EN 60947-4-1



# Kontaktörler

## Contactors

### HN Serisi Kontaktörlerin Seçim Tablosu

#### Series Contactors Selection Table

Merkezler arasındaki vida montaj mesafesi EN 50003 veya 35 mm metal raya EN 50022-3'e uygundur.  
Screw mounting distance between centres to EN 50003 or 35 mm metal rail conforms to EN 50022-3.

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Diyagramı Contact Diagram	Yardımcı Kontaktlar Auxiliary Contacts	Anlık Termik Akımı Ith Rated Thermal Current Ith	Anma Akımı AC3 380V ~ le Rated Current in AC3 380V ~ le	3 Fazlı motorlarda kontrol edilebilen güç (sınıf AC2-AC3) Controllable powers of three-phase motors in category AC2-AC3		
					220-240V	380-415V	660V
HN0610N*		1 NA 1NO	20 A	6 A	1.5 kW 2 HP	3 kW 4 HP	4 kW 5.5 HP
HN0601N*		1 NK 1NC					
HN0910N*		1 NA 1NO	20 A	9 A	2.2 kW 3 HP	4 kW 5.5 HP	4.5 kW 6 HP
HN0901N*		1 NK 1NC					
HN1310N*		1 NA 1NO	20 A	13 A	3.2 kW 4.5 HP	6 kW 8 HP	6.5 kW 8.8 HP
HN1301N*		1 NK 1NC					
HN1710N*		1 NA 1NO	30 A	17 A	4 kW 5.5 HP	7.5 kW 10.5 HP	8.5 kW 11.5 HP
HN1701N*		1 NK 1NC					
HN2510N*		1 NA 1NO	30 A	25 A	6 kW 8 HP	11 kW 15 HP	12.5 kW 17 HP
HN2501N*		1 NK 1NC					
HN33N*		-	45 A	33 A	7.5 kW 10.2 HP	15 kW 20.5 HP	18.5 kW 25.2 HP
HN40N*		-	45 A	40 A	11 kW 15 HP	22 kW 29.9 HP	30 kW 41 HP
HN46N*		-	60 A	46 A	15 kW 20.4 HP	22 kW 30 HP	25 kW 34 HP
HN55N*		-	65 A	55 A	17 kW 23 HP	30 kW 40 HP	33 kW 45 HP
HN65N*		-	80 A	65 A	18.5 kW 30 HP	35 kW 47 HP	45 kW 60 HP

\*: Gerilim seçimi için yıldız yerine yan sayfadaki harf kodlarından birini kullanınız.

\*: For voltage selection please use the codes written in the next page, instead of asterix.



HN0610N\*



HN0910N\*



HN46N\*

## Bobin Seçim Tablosu

### Coil Selection Table



### BOBİN

Frekans Frequency	F	G	G1	D	U	X	C	W	B	Z
50 HZ	24V	48V	42V	110V	220V	220V 240V	366V	380V	440V	480V 500V
60 HZ		58V	42V	115V	230V		440V	400V	528V	

**Not 1** : HR serisi kontaktörlerdeki teknik özellikler HN serisi kontaktörlerde de geçerlidir.

Note 1 : The technical specifications of HR series contactors are valid for the HN series contactors.

**Not 2** : JA25 serisi termik röleler ve HJ serisi kontaktör kutuları HN9-13 ve HN17-25 tipi kontaktörler içinde kullanılabilir.

Note 2 : JA25 series thermal relays and HJ series contactor boxes can be used for HN9-13 and HN17-25 types contactors, too.

## HN Serisi Kontaktörlerin Aksesuarları

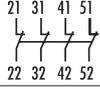
### Accessories For HN Series Contactors

#### Yardımcı Kontak Bloklar

#### Auxiliary Contact Blocks



### HNYU40

Sipariş Kodu Order Code	Kontak Diyagramı Contact Diagram	Anlık Termik Akımı lth Rated Thermal Current lth	Anma Akımı ile AC15 Rated Current le EN 60947 -5-1 IEC947-5-1		
			220V 240V	380V 415V	500V
HNYU04		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU40		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU22		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU13		10 A	3 A	1.5 A	1 A
HNYU31		10 A	3 A	1.5 A	1 A
*HNYB11		10 A	6 A	4 A	1.5 A

**Not** : Yardımcı kontak bloklar üstten montajlanır.

Note : Auxiliary contact blocks are assembled from top of the contactor.

**\*Not** : HNYB11 17-65 A arası kontaktörlere uygundur

\*Note : Suitable for 17-65 A Contactors

#### Mekanik Kilitleme Aparatı

#### Mechanical Interlock



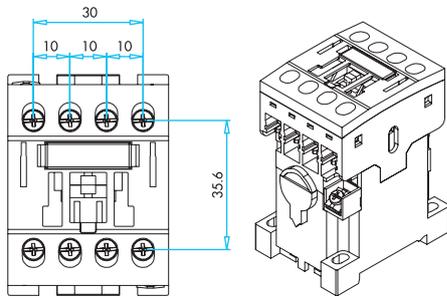
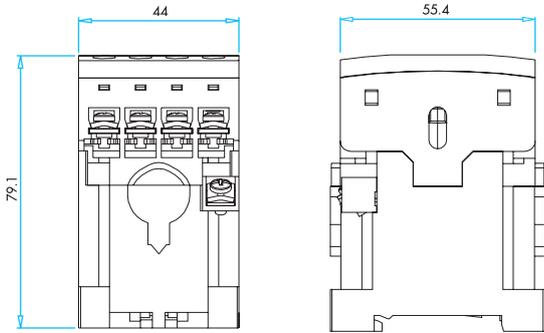
### HNMK1

Sipariş Kodu Order Code	Açıklama Description
HNMK1	Mekanik kilitleme aparatı (Yan tarafa montajlanır) 9-13A Arası Mechanical interlock (side mounting)

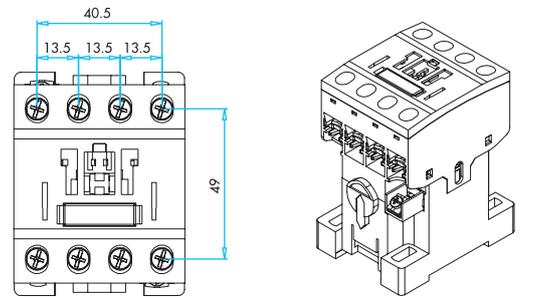
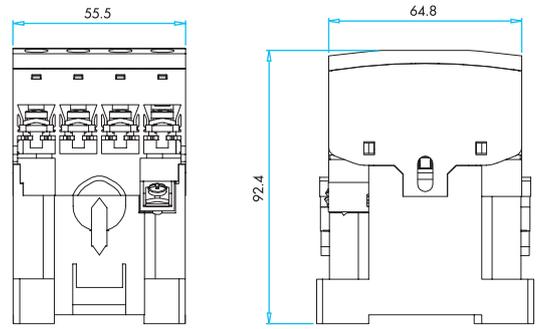
# Kontaktörler

## Contactors

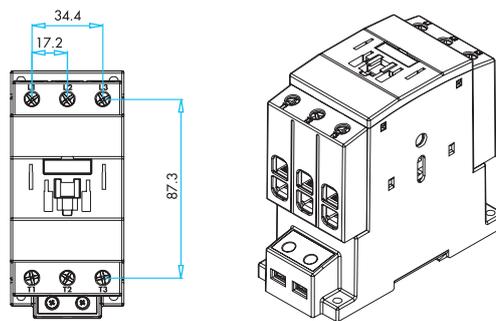
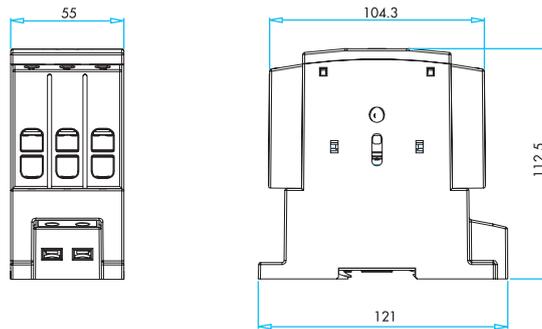
### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



**HN09/13**



**HN17/25**



**HN46/65**