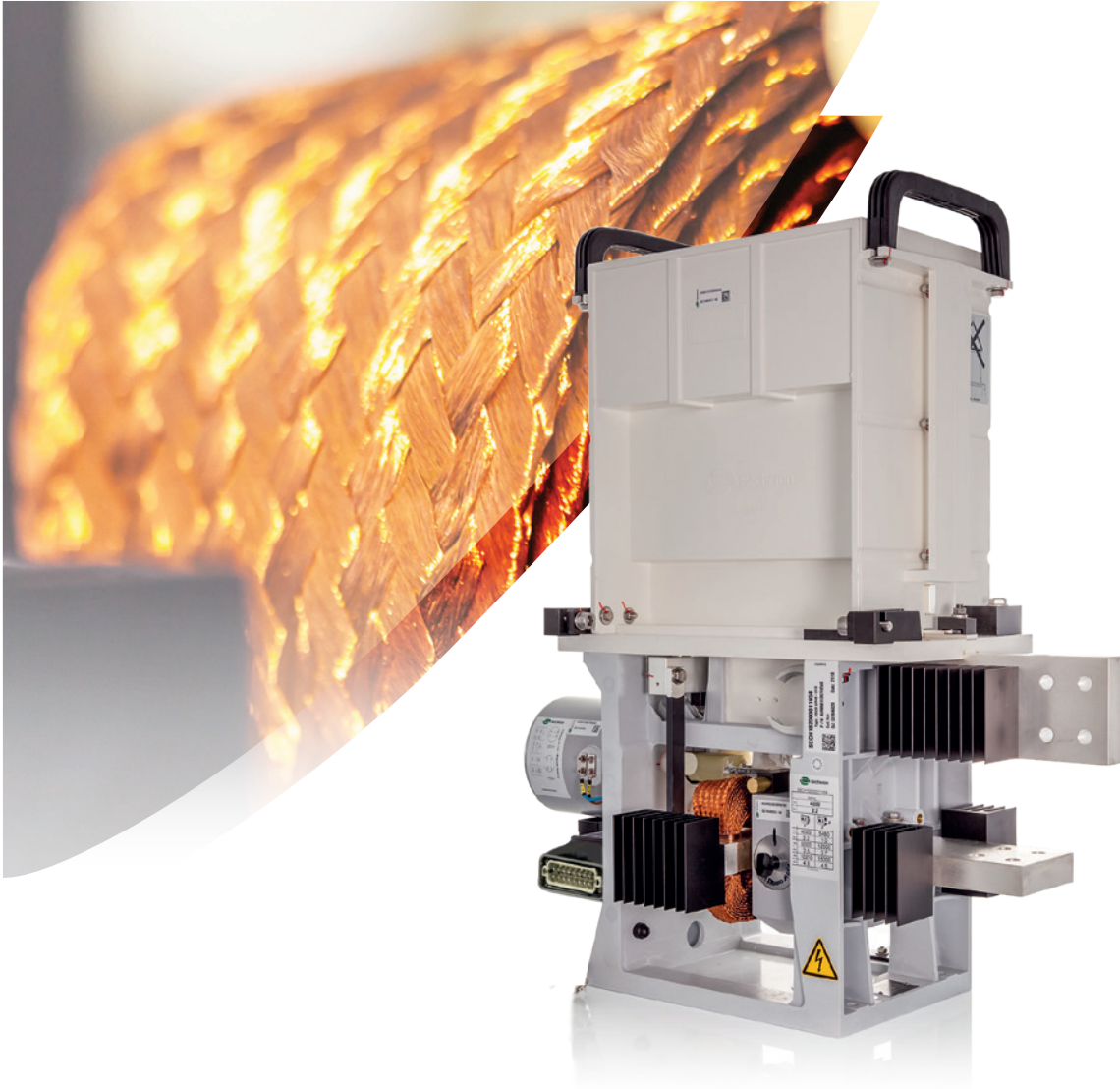


SABİT KURULUMLAR İÇİN YÜKSEK HIZLI DC DEVRE KESİCİLER (EN/IEC)

UR Tipi

DC CER TRAFOLARI

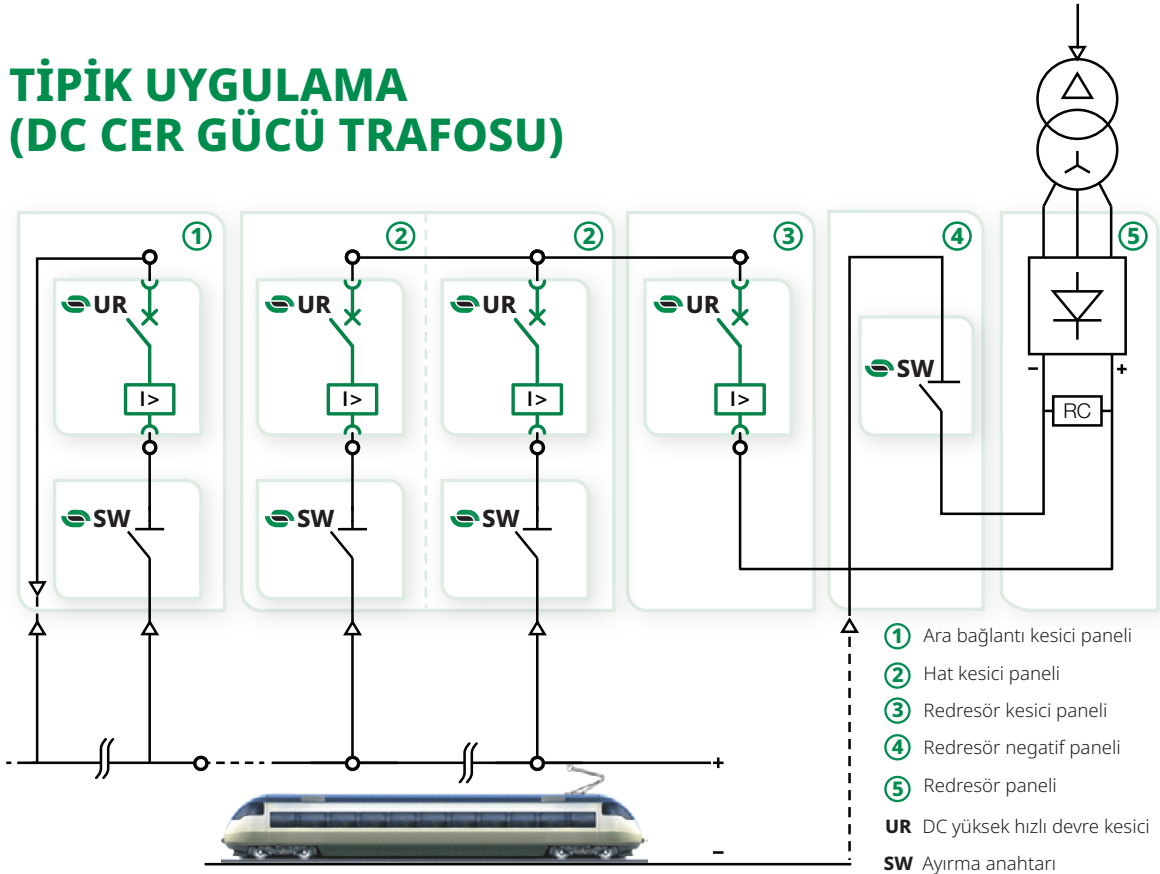


GENEL BİLGİ

UR serisi DC devre kesiciler, sabit kurulumlarda kullanım için kendini kanıtlamış bir tasarım olarak dünya çapında kabul görmüştür. Yıllar içinde düzenli olarak yükseltilmiş ve yeni standart gereksinimlere ve farklı uygulamalara uyarlanmış, performans ve işlevsellik düzeyi sürekli olarak geliştirilmiştir.

Bunlar, UR ürün yelpazesi için dünya çapında etkileyici bir hizmet geçmişine yol açmıştır. Kompakt bir tasarım ile yüksek bir yapma ve kesme kapasitesini bir araya getiren UR serisi, düşük parça sayısı ile yüksek güvenilirlik ve düşük bakım gereksinimini de garanti eder.

TİPİK UYGULAMA (DC CER GÜCÜ TRAFOSU)



ANA ÖZELLİKLER

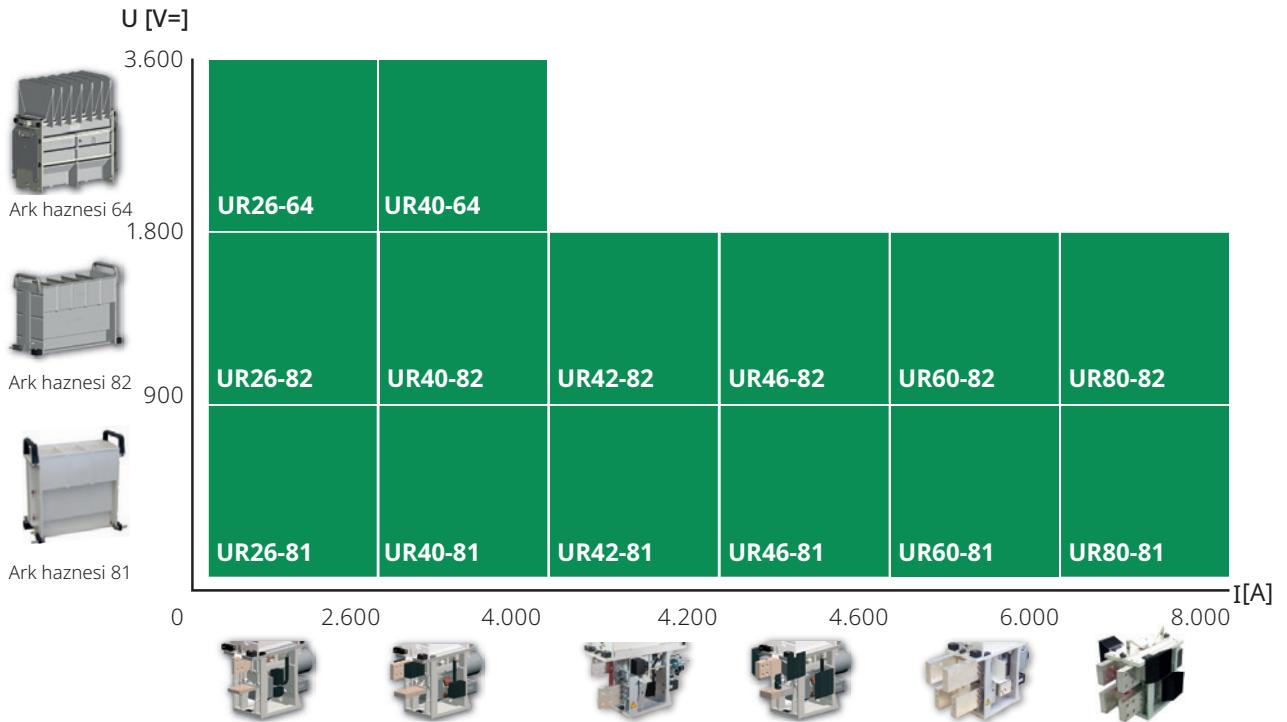
- 8.000 A'e kadar termik akım
- Anma gerilimi 900 V_{DC}, 1.800 V_{DC} ve 3.600 V_{DC}
- Kapalı alan kurulumu
- Çift yönlü (UR26 - UR80)
- UR60 ve UR80 için tek yönlü konfigürasyon mevcuttur
- Serbest açmalı doğrudan etkili cihaz
- Sınırlı maksimum ark gerilimi
- Elektrikli veya manyetik tutma ile elektro-manyetik kapanma
- Referans standartlar: EN 50123-1 /-2, IEC 61992-1 /-2
- EN 45545-2 standardına uygun yalıtım malzemesi
- IEEE (ANSI) C37.14 standartlarına göre de mevcuttur (özel SG104309BEN broşürümüze bakın)



TEMEL AVANTAJLARI

- ✓ Yüksek yalıtım seviyesinde güvenli.
- ✓ Yüksek elektrik ve mekanik dayanıklılık ile çok düşük bakım gereksinimleri.
- ✓ Az sayıda hareketli parçaya sahip basit tasarım, yüksek güvenilirlik sağlar.
- ✓ Yüksek anma kısa devre yapma ve kesme kapasitesi.
- ✓ Çeşitli uygulama gereksinimlerini karşılamak için çok sayıda farklı seçenek.
- ✓ Dünya çapında kabul görmüş uzmanlıkla başarısı kanıtlanmış tasarım.

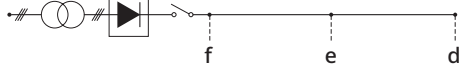
ÜRÜN YELPAZESİ



Not: Yukarıdaki seriye ek olarak, 1.500 A ve 900 veya 1.800 V_{OC} olarak derecelendirilmiş UR15 tipi DC yüksek hızlı devre kesici de mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen Sécheron ile iletişime geçin.

KESME AKIMI PARAMETRELERİ

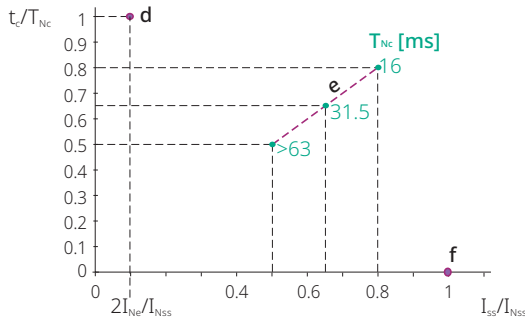
ÜÇÜNCÜ RAY VEYA HAVAİ KATENER SİSTEMİ BİR REDRESÖR TARAFINDAN BESLENİR



- f : görev f - kısa devre akımının tepe noktası
e : görev e - maksimum devre enerjisi kısa devresi
d : görev d - uzak arıza kısa devresi.

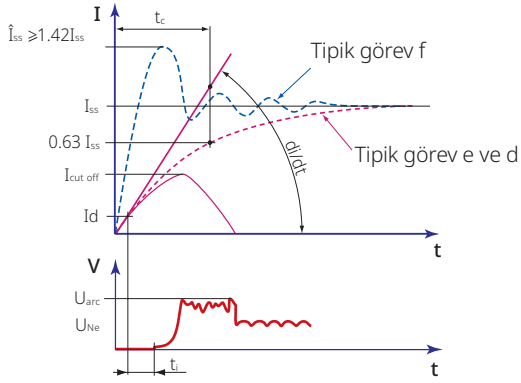
Not: f, e ve d noktaları hat boyunca redresörden farklı mesafelerdeki arıza durumlarını temsil etmektedir.

d, e VE f GÖREVLERİNİN ÖZELLİKLERİ



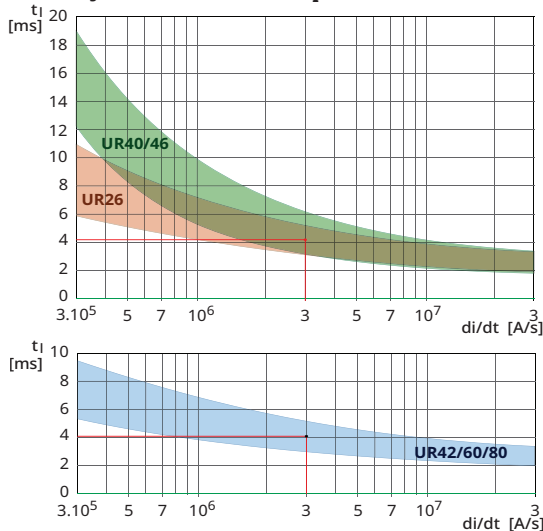
- I_{ss} = Muhtemel sürekli kısa devre akımı
 I_{Ne} = nominal akım
 I_{Nss} = Devre kesicinin anma kısa devre akımı
 t_c = Devrenin zaman sabiti
 t_{Nc} = Devre kesicinin anma iz zaman sabiti

KESME AKIMI PARAMETRELERİ



- I_{ss} = Muhtemel sürekli kısa devre akımı
 $\hat{I}_{ss}$ = Iss tepe noktası
 di/dt = İlk yükseliş akım oranı
 I_d = Maksimum akım boşaltma ayarı
 $I_{cut off}$ = Kesme akımı
 t_c = Devrenin zaman sabiti
 t_i = Açılma zamanı
 U_{arc} = Maksimum ark gerilimi
 U_{Ne} = Anma çalışma gerilimi

AÇILMA ZAMANI t_i



Doğrudan anlık aşırı akım boşaltma için açma zamanı t_i ile akım ilk yükseliş hızı di/dt arasındaki ilişki.

3×10^6 A/sn'lik bir di/dt için örnek:

- UR26 için: $t_i \sim 4,3$ ms,
- UR42/60/80 için: $t_i \sim 4,1$ ms.

Not: düşük di/dt 'de daha kısa bir açılma zamanı için "dolaylı boşaltma" (şönt açma) seçeneği kullanılabilir (bkz. "Seçenekler" bölümü sayfa 12).

ÜRÜN SEÇİMİ VERİLERİ

	Simge	Birim	UR26	UR40	UR46	UR42	UR60	UR80
ANA YÜKSEK GERİLİM DEVRESİ								
Anma gerilimi	U_{Ne}	$[V_{DC}]$	900	900	900	900	900	900
- ark haznesi tipi 81			1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
- ark haznesi tipi 82			3.600	3.600	-	-	-	-
- ark haznesi tipi 64								
Anma yalıtım gerilimi	U_{Nm}	$[V_{DC}]$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
- ark haznesi tipi 81			3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
- ark haznesi tipi 82			4.800	4.800	-	-	-	-
- ark haznesi tipi 64								
Konvansiyonel serbest hava termik akımı ⁽¹⁾	I_{th}	$[A]$	2.600	4.000	4.600	4.200	6.000	8.000
Anma kısa devre yapma ve kesme kapasitesi	I_{Nss}/T_{Nc}	$[kA]/[ms]$	125/100	125/100	125/100	125/100	125/100	125/100
- U_{Ne} 'de ark haznesi tipi 81 900 V_{DC}			80/31,5	80/31,5	80/31,5	100/63	80/31,5 ⁽²⁾	80/31,5
- U_{Ne} 'de ark haznesi tipi 82 1800 V_{DC}			40/31,5	50/31,5	-	-	-	-
- U_{Ne} 'de ark haznesi tipi 643600 V_{DC}								
Tepe ve anma kısa süreli dayanım akımı (250 ms) ⁽³⁾	$\hat{I}_{Ncw}/I_{Ncw}$	$[kA]/[kA]$	-	-	-	75/50	75/50	75/50
Doğrudan aşırı akım anlık boşaltma								
- (çift yönlü) ⁽⁴⁾		$[kA]$	1,4-8,0	2-15	2-15	4-18	6-18	8-24
- (tek yönlü)		$[kA]$	-	-	-	4-10	4-10	4-10
Güç frekansı dayanım gerilimi (50 Hz/1 dk) ⁽⁵⁾	U_a	$[kV]$	12	12	12	12	12	12
- ark haznesi tipi 81			12	12	12	12	12	12
- ark haznesi tipi 82			15	15 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
- ark haznesi tipi 64								
Anma darbe dayanım gerilimi	U_{Ni}	$[kV_{DC}]$	20	20	20	15	15	15
- ark haznesi tipi 81			20	20	20	20	20	20
- ark haznesi tipi 82			30	30 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
- ark haznesi tipi 64								
Maksimum ark gerilimi	U_{arc}	$[V_{DC}]$	≤ 2.500	≤ 2.500	≤ 2.500	≤ 2.500	≤ 2.500	≤ 2.500
- ark haznesi tipi 81			≤ 4.000	≤ 4.000	≤ 4.000	≤ 4.000	≤ 4.000	≤ 4.000
- ark haznesi tipi 82			≤ 8.000	≤ 8.000	-	-	-	-
- ark haznesi tipi 64								

⁽¹⁾ At $T_{amb} = +40^\circ C$. ⁽²⁾ Ayrıca 100 kAde (142 kA_{pk}) test edilmiştir. ⁽³⁾ Tek yönlü model için. Daha yüksek değerli diğer konfigürasyonlar için lütfen Sécheron ile iletişime geçin. ⁽⁴⁾ Aralık seçimi için sayfa 6'daki tabloya bakın. ⁽⁵⁾ Seri ürünlerde fabrika testleri için geçerli değerler. ⁽⁶⁾ Daha yüksek değerler için lütfen Sécheron ile iletişim kurun.

ALÇAK GERİLİM DEVRESİ

Kontrol devresi

Nominal besleme gerilimi	U_n ⁽⁷⁾	$[V_{DC}]$	24, 48, 60, 64, 110, 125, 200, 220
Gerilim aralığı			[0,7 - 1,25] U_n [0,8 - 1,1] U_n
Maksimum kapatma gücü ⁽⁷⁾⁽⁸⁾		$[W]/[s]$	1.300/1 (E) 1.300/1 (M) ⁽⁹⁾ 3.200/1 (E) 2.600/1 (M)
Tutma gücü		$[W]$	2,3 (E) 0 (M)
Açılma gücü		$[W]/[s]$	25/1 (M) 700/1 (M)
Açma sırasıyla mekanik açma zamanı ⁽¹⁰⁾	t_o	$[ms]$	15 - 30 (E) 5 - 75 (M) 15 - 30 (E) 75 (M)
Mekanik kapanma süresi ⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾	t_c	$[ms]$	~ 150 (E) (M) ~ 150 (E) (M)

⁽⁷⁾ Kesici tipine göre mevcut gerilim için sayfa 10 ve 11'e başvurun. ⁽⁸⁾ Un ve Tamb = +20°C'de ve kapatma cihazının standart modeli için. ⁽⁹⁾ (E) E-tipi: Elektriksel tutma | (M) M tipi: Manyetik tutma. ⁽¹⁰⁾ Sinyal bobin tarafından alındığında başlar.

Yardımcı kontaklar

Kontak tipi (bkz. sayfa 12'deki tanım)		Potansiyelsiz (PF) veya değiştirme (CO)
Yardımcı kontak sayısı		5a + 5b
Anma gerilimi	$[V_{DC}]$	24 - 220
Konvansiyonel termik akım	I_{th}	10
EN60947'ye uygun anahtarlama kategorileri (gümüş kontaklar)	$[A]$	AC-15 230 V_{AC} 1,0 A DC-13 110 V_{DC} 0,5 A
24 V_{DC} 'de minimum geçiş akımı ⁽¹¹⁾ (gümüş kontaklar)	$[mA]$	≥ 10

⁽¹¹⁾ Kuru ve temiz bir ortam için.

Alçak gerilim arayüzü

Bağlantı tipi ⁽¹²⁾	Harting tipi Han® 32 EE
-------------------------------	-------------------------

⁽¹²⁾ Mobil konektör bilgileri için sayfa 12'ye bakın.

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Kurulum		Kapalı alan
Yükseklik	$[m]$	≤ 2.000 ⁽¹³⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı ⁽¹⁴⁾	T_{amb}	$[^\circ C]$ - 25 - + 40
Nem		IEC 62498-2/EN 50125-2'ye göre
Kirlilik derecesi		PD3
Minimum mekanik dayanıklılık	N Çalışma	4x50.000 8x25.000 8x25.000 4x20.000 4x20.000

⁽¹³⁾ >2.000 m rakım için lütfen Sécheron ile iletişime geçin. ⁽¹⁴⁾ Aralığın dışındaki ortam sıcaklığı için lütfen Secheron ile iletişim kurun.

DOĞRUDAN AŞIRI AKIM BOŞALTMA SEÇİMİ

MEVCUT AÇMA CİHAZLARI

Available setting ranges (in kA) with their corresponding codification

UR26	UR40	UR46	UR42	UR60	UR80	type	Designation code ⁽¹⁾	
							Standard	Options
1,4 - 2,7	-	-	-	-	-	DV1	A	
2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	-	-	-	DV2		B
2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	-	-	-	DE1		C
2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	2,0 - 8,0	-	-	-	DS1	D	
4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	-	-	-	DE2		E
-	4,0 - 15,0	4,0 - 15,0	-	-	-	DS2	F	
-	4,0 - 10,0	4,0 - 10,0	-	-	-	DV3		G
-	6,0 - 10,0	6,0 - 10,0	-	-	-	DE3		H
-	9,0 - 15,0	9,0 - 15,0	-	-	-	DE4		I
			4,0 - 7,0	-	-			
			7,0 - 10,0	-	-			
			10,0 - 12,0	-	-			
-	-	-	6,0 - 10,0	6,0 - 10,0	-		J	
-	-	-	10,0 - 14,0	10,0 - 14,0	-		K	
-	-	-	14,0 - 18,0	14,0 - 18,0	-		L	
-	-	-	-	-	8,0 - 14,0		N	
-	-	-	-	-	14,0 - 18,0		O	
-	-	-	-	-	18,0 - 24,0		P	
			4,0 - 10,0 ⁽²⁾	4,0 - 10,0 ⁽²⁾	4,0 - 10,0 ⁽²⁾			X
			4,0 - 10,0 ⁽³⁾	4,0 - 10,0 ⁽³⁾	4,0 - 10,0 ⁽³⁾		Y	

Seçim için sayfa 16.

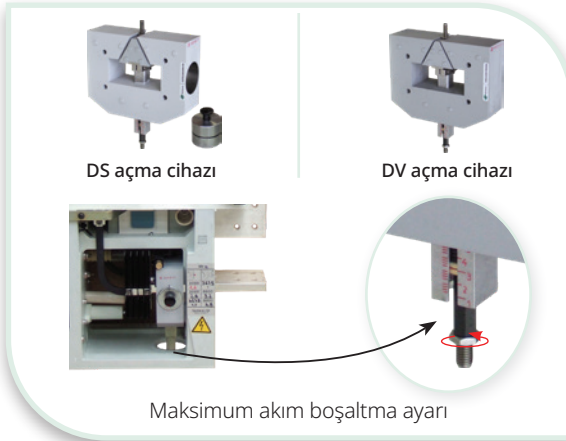
Tek yönlü aşırı akım boşaltma. Açma yönü A → B. $\hat{I}_{Ncw}/I_{Ncw} = 75/50$ kA.

Tek yönlü aşırı akım boşaltma. Açma yönü B → A. $\hat{I}_{Ncw}/I_{Ncw} = 75/50$ kA.

MEVCUT AÇMA CİHAZLARI

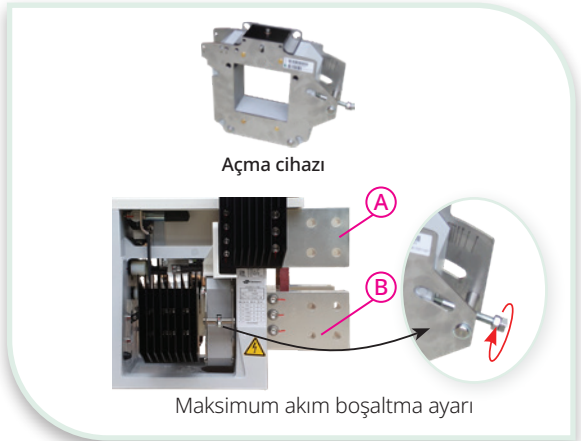
UR26/40/46

Standart açma cihazı



UR42/60/80

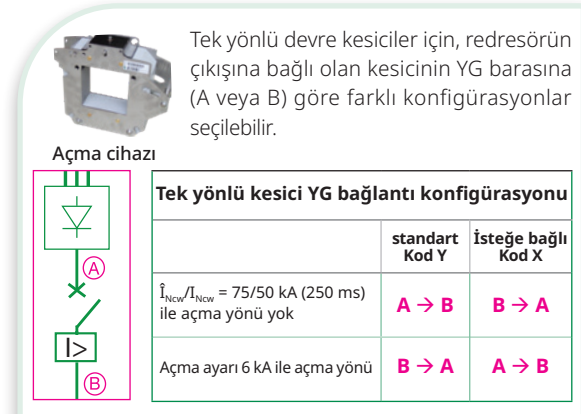
Standart açma cihazı



İsteğe bağlı DE tipi açma cihazı

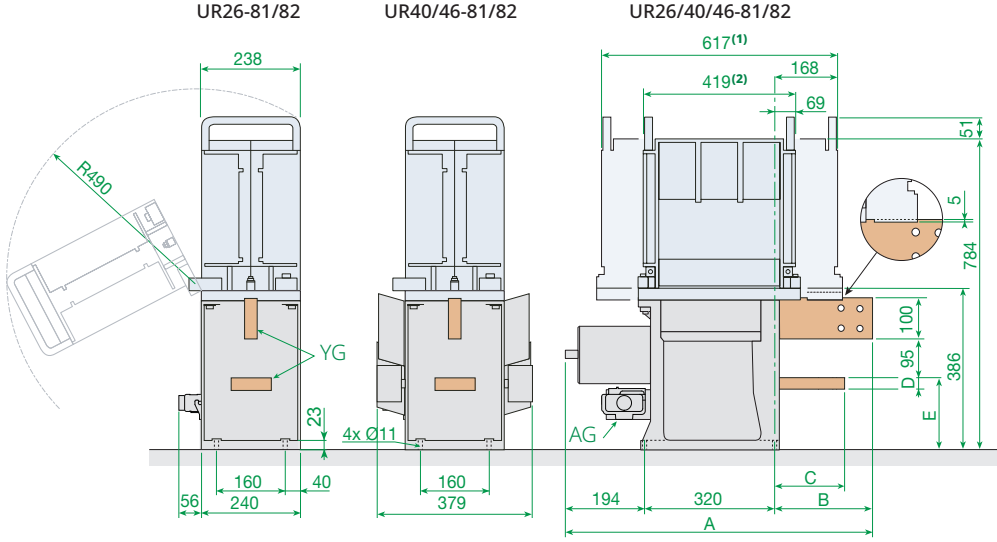


Redresör devre kesiciler için özel konfigürasyonlar



ÜRÜN ENTEGRASYONU İÇİN BİLGİLER

UR26/40/46 İÇİN ANA BOYUTLAR

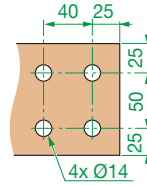
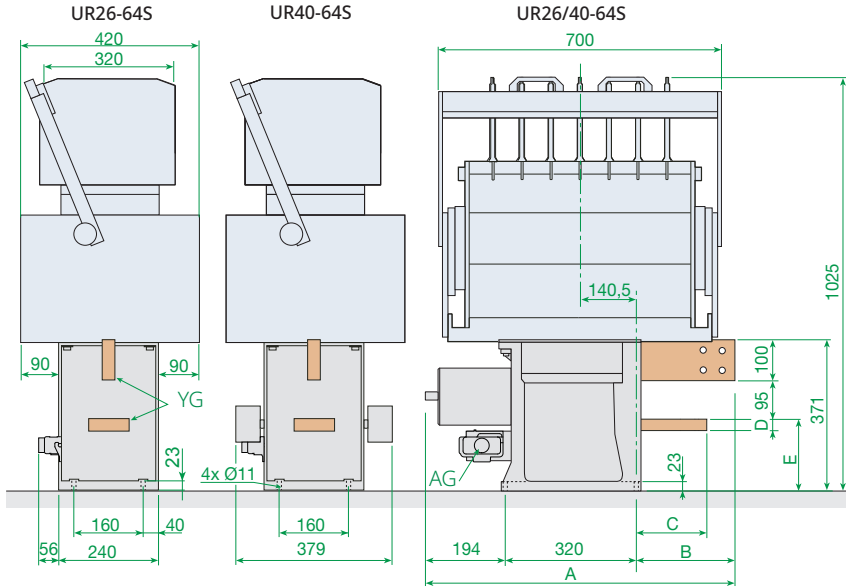


Toleranssız boyutlar gösterilmiştir. Tüm boyutlar mm olarak verilmiştir. Destek çerçevesi için izin verilen maksimum düzlük sapması 0,5 mm şeklindedir.

⁽¹⁾ Ark haznesi 82

⁽²⁾ Ark haznesi 81

UR26/40/46 için YG bağlantıları



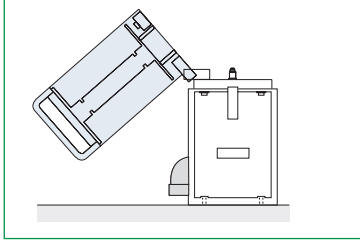
Boyutlar [mm]	UR26	UR40	UR46
(A)	645	760	760
(B)	131	246	246
(C)	131	176	176
(D)	20	30	40
(E)	176	176	177

ARK HAZNESİ KURULUMU

ARK HAZNESİ 81 VE 82

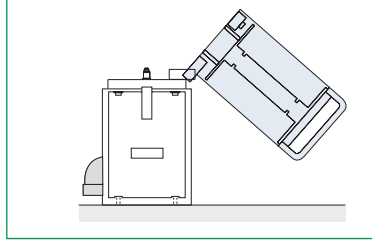
AG konektör tarafına açılma

UR26/40/46 (ark hazneleri 81/82) - UR42/60/80 (ark haznesi 82)



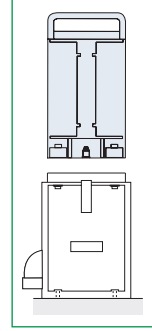
AG konektörüne açılan karşı taraf

UR26/40/46 (ark hazneleri 81/82) UR42/60/80 (ark haznesi 82)



Dikey kaldırma

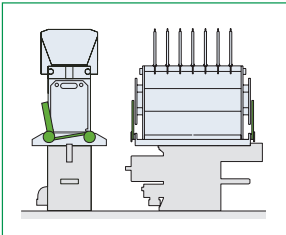
UR42/60/80 (ark haznesi 81)



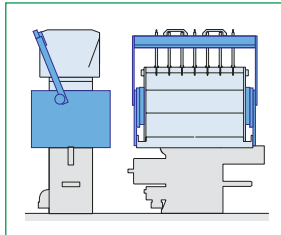
Sipariş formu için tanımlama kodu (ark haznesi 81/82 kurulumu)

Devre kesici	Ark haznesi tipi	Ark haznesi kurulumu	Kodlama	
			standart	seçenek
UR26/40/46	81/82	AG konektör tarafına açılma	1	
		AG konektörünün karşı tarafına açılma		7
UR42/60/80	81	Dikey kaldırma	8	
	82	AG konektör tarafına açılma	1	
		AG konektörünün karşı tarafına açılma		7

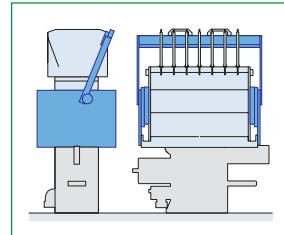
ARK HAZNESİ 64 (SADECE UR26/40 İÇİN)



SE
iki ark haznesi kilitleme kolu içerir.



S-CC
konektör tarafında bulunan bir ark haznesi kaldırma kolu içerir.



S-OC
konektörün karşı tarafında bulunan bir ark haznesi kaldırma kolu içerir.

Lejant

- Ark haznesi kilitleme kolları
- Ark haznesi kaldırma kolu

Sipariş formu için tanımlama kodu (ark haznesi 64 kurulumu)

Ark haznesi tipi	Devre kesici	Ark haznesi kurulumu	Kodlama	
			standart	seçenek
64	UR26/40	SE	2	
		S-CC		5
		S-OC		6

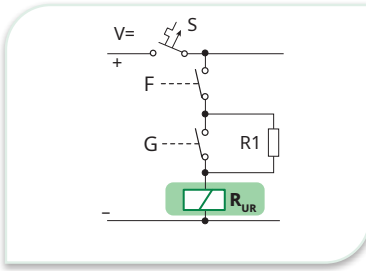
ALÇAK GERİLİM KONTROL ŞEMASI

UR serisi, olağan kapama ve açma işlemlerini gerçekleştirmek için bir solenoid bobin ile donatılmıştır.

İki farklı tipte kapatma cihazı mevcuttur: elektrikli tutuculu (E-tipi) veya manyetik tutuculu (M-tipi).

ELEKTRİKSEL TUTMA E TİPİ

- Devre kesici, **azaltılmış bir "tutma" akımıyla** kapalı kalır. Devre kesiciyi açmak için tutma akımı kesilir.
- E tipi** kapama cihazında, alçak gerilim beslemesi kaybolursa devre kesici kapalı kalmaz.

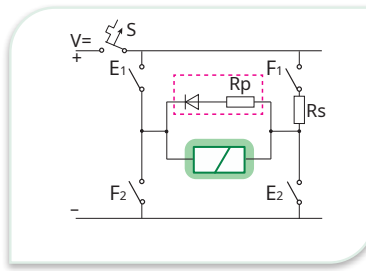


F, G : kontrol kontakları
R1 : tutma direnci
S : otomatik devre kesici

■ Müşteri kapsamı
■ Sécheron kapsamı

MANYETİK TUTMA M TİPİ

- Devre kesici **herhangi bir kontrol akımı olmadan** kapalı kalır. Devre kesiciyi açmak için kapatma bobininden geçen akımın kutuplarını tersine çevirmek gerekir.
- M tipi** kapatma cihazında, alçak gerilim beslemesi kaybolduğunda devre kesici kapalı kalır. Açmak için kontrol geriliminin mevcut olmasını gerektirir.



E, F : kontrol kontakları
Rs : seri direnç
Rp : paralel direnç
S : otomatik devre kesici

■ Müşteri kapsamı
■ Sécheron kapsamı
■ Sadece UR26 ila UR46 için

Not:

- Kapatma cihazlarıyla ilgili ve devre kesicinin kontrol devresini tasarlamak için gereken teknik veriler için, seçilen ürünün kullanım kılavuzuna başvurun.

- M tipi kapama cihazı için, devre kesicinin doğrudan açma işlevi, alçak gerilim beslemesi kesilse bile her zaman etkin kalır.

- Kapatma darbesinin (E tipi ve M tipi) ve açma darbesinin (M tipi) süresi 0,5 - 1 sn olmalıdır.

KAPANMA BOBİNLERİ İÇİN TİPİK DEĞER - UR26/40/46

Bobin özellikleri													
U _n	Kapatma darbesi 0,5 - 1sn				tutma E tipi				açılma darbesi M tipi 0,5 - 1 sn				
	I _{nom}	I _{min} E	I _{min} M	I _{maks}	R1	I _{nom}	I _{min}	I _{maks}	Rs	Rp	I _{nom}	I _{min}	I _{maks}
[V _{DC}]	[A]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[Ω]	[A]	[A]	[A]
24	41,7	22,5	25	70,9	11,4	2,0	1,4	2,5	2,4	1,3	6,1	3,8	8,5
48	20,9	11,3	12,5	35,4	45,7	1,0	0,7	1,3	9,4	5,4	3,1	1,9	4,3
64	17,6	9,5	10,6	29,9	79,4	0,8	0,5	1,0	17,2	9,0	2,3	1,5	3,2
110	11,7	6,3	7,0	19,9	210	0,5	0,4	0,6	40	20	1,6	1,0	2,3
125	10,5	5,6	6,3	17,8	272	0,4	0,3	0,6	52	26	1,4	0,9	2,0
220	5,9	3,2	3,5	9,9	840	0,3	0,2	0,3	160	80	0,8	0,5	1,1

Kesici, rektifiye AC kontrol gerilimi ile de kontrol edilebilir.

KAPANMA BOBİNLERİ İÇİN TİPİK DEĞER - UR42/60/80

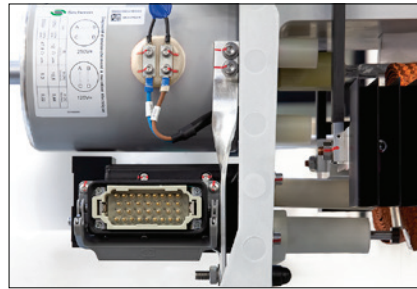
Bobin özellikleri																
	E tipi							M tipi								
	Kapatma darbesi 0,5 - 1sn			tutma				Kapatma darbesi 0,5 - 1sn			açılma darbesi					
U _n	I _{nom}	I _{min}	E	I _{maks}	R1 _{nom} ⁽²⁾	I _{nom} ⁽²⁾	I _{min} ⁽²⁾	I _{max} ⁽²⁾	I _{nom}	I _{min}	M	I _{maks}	Rs _{nom}	I _{nom}	I _{min}	I _{maks}
[V _{DC}]	[A]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[Ω]	[A]	[A]	[A]
48	63,9	40,8	85		12	3,8	3,1	4,2	47,1	30,1		62,8	2,7	12,6	10,3	14,2
60	53,6	34,2	71,2		18	3,2	2,5	3,4	38,1	24,3		50,7	3,9	10,2	8,8	12,1
110	25,0	16,6	33,2		56	1,8	1,5	2,0	21,3	13,5		28,3	15	5,4	4,1	6,3
125	22,5	14,9	29,9		75	1,6	1,3	1,7	18,4	11,7		24,5	18	5,0	3,8	5,8
200 ⁽¹⁾	17,2	11,4	22,9		180	1,1	0,9	1,1	—	—		—	—	—	—	—
220	12,4	8,2	16,4		220	0,9	0,8	1,0	11,6	7,4		15,5	56	2,9	2,2	3,3

(1) Rektifiye 230 V_{AC}
(2) Seçilen ekonomi direnci ile

Kesici, rektifiye AC kontrol gerilimi ile de kontrol edilebilir

HARTING TİPİ HAN®32 EE KONEKTÖR (STANDART) İÇİN ALÇAK GERİLİM KONTROL ŞEMASI

Aşağıdaki kablolama şemaları, seçilen konektörlere ve standart veya isteğe bağlı işlevler için seçilen konfigürasyona göre alçak gerilim konektör pim atamasını temsil eder. Bunlar 24 V_{DC} hariç tüm kontrol gerilimleri için geçerlidir. 24 V_{DC} kontrol şeması için lütfen Sécheron ile iletişim kurun.

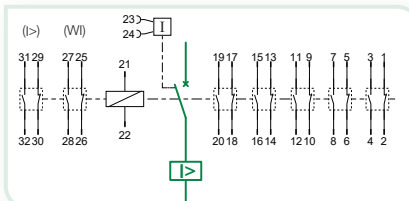


Harting tipi HAN® 32 EE
(Standart)

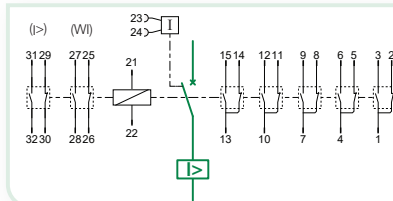
Lejant

	Devre kesici ana kontağı
	Doğrudan aşırı akım boşaltma
	Alçak gerilim konektör arayüzü (erkek pim)
	1a+1b - Şalter PF
	1a+1b - Şalter CO
	Dolaylı aşırı akım boşaltma
	Devre kesici kapatma bobini
	Aşınma göstergesi anahtarı (isteğe bağlı)
	Aşırı akım boşaltma dedektörü anahtarı (isteğe bağlı)

YARDIMCI KONTAKLAR (ŞALTER PF)



YARDIMCI KONTAKLAR (ŞALTER CO)



Not:

- Alçak gerilim konektörleri takılmış olmasalar dahi tüm pimleri takılı halde verilir.
- Dolaylı boşaltma bobinleri BIM6 ve BIM8 alçak gerilim konektörüne, BIM5 ve BIM7 ise terminal bloğuna bağlanır (bkz. sayfa 14).

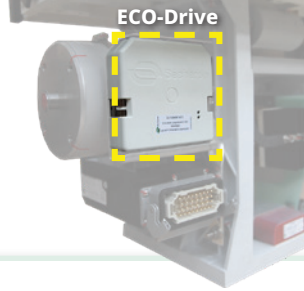
SEÇENEKLER

(EK MALİYETE TABİDİR)

MOBİL KONEKTÖR - UR26/40/46/60/80

Yardımcı şalterler			Kontrol gerilimi	Sabit konektör tipi	Mobil konektör (kablo olmadan)			
					Pim sayısı (konektörle birlikte teslim edilir)		Kablo kanalı	Secheron numarası
Cihaz	Numara	Tip			Boyut 2,5 mm ²	Boyut 1,5 mm ²		
UR26/40/46 (ECO-Drive ile veya ECO-Drive olmadan) seçenekleriyle (W) veya (I>) ve (I)	5a+5b	PF	24 V _{DC}	Harting HAN® 32 EE	4	28	M32	SG104063R10800
UR42/60/80	5a+5b	PF	48 V _{DC}					
UR26/40/46 (ECO-Drive ile veya ECO-Drive olmadan) seçenekleriyle (W) veya (I>) ve (I)	5a+5b	PF	36, 48, 64, 72, 110, 125, 220 V _{DC}	Harting HAN® 32 EE	2	30	M32	SG104063R10100
UR42/60/80	5a + 5b	PF	64, 110, 125, 200, 220 V _{DC}					

ECO-DRIVE ENTEGRE KONTROL MODÜLÜ UR26/40/46



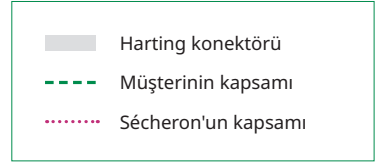
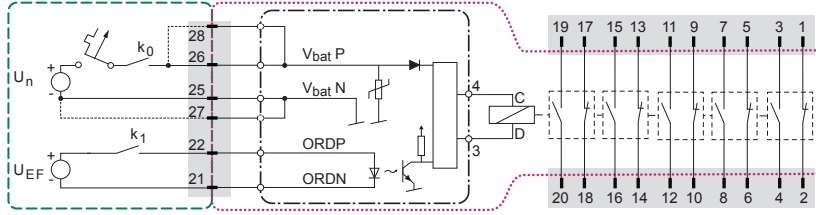
ECO-Drive, UR devre kesicilerle entegre edilmiş, elektrik kontrollü kapatma-tutma dizilerini yönetmek için kompakt bir kontrol modülüdür. ECO-Drive, UR kesicinin kapatma cihazında ayarlanır.

TEMEL AVANTAJLARI

- ✓ Kesiciyi kontrol etmek için ek donanıma gerek yoktur.
- ✓ Kompakt entegrasyon.
- ✓ Genel kurulum maliyetini azaltır.
- ✓ Daha düşük güç tüketimi ile işletme maliyetlerinin azaltılması.
- ✓ Kapama bobinine zarar verme riskinin azaltılması.
- ✓ EMC için EN 50121-3-2 standartlarıyla tam uyumluluk
- ✓ EN 50155 § 5.1.1.2 sınıf S2 (gerilim beslemesinin kısa süreli kesilmesi) ile tam uyumluluk.
- ✓ EN 50155 § 5.1.3 sınıf C1 ile tam uyumluluk (besleme değiştirme).

- UR26/40/46 için mevcuttur
- E tipi tutuculu kapatma cihazı için mevcuttur

ALÇAK GERİLİM KABLOLAMA ŞEMASI HARTING KONEKTÖRÜ



Not: Bazı seçenek kombinasyonları uyumlu olmayabilir. Lütfen Sécheron ile görüşün.

TEKNİK VERİLER

Kontrol devresi

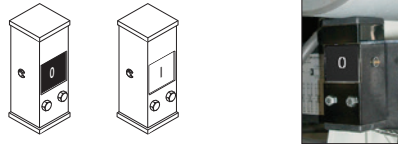
Nominal besleme gerilimi ⁽¹⁾	U_N [V _{DC}]	24, 48, 60, 110
Nominal kontrol gerilimi ⁽¹⁾	U_{EF} [V _{DC}]	[24 - 110]
Gerilim aralığı		[0,7 - 1,25] U_N
Rölanti (bekleme) gücü	[W]	< 1,6
Nominal kapatma gücü ⁽²⁾	P_c [W]/[s]	1.300/0,5
Nominal tutma gücü ⁽²⁾	[W]	< 8
Nominal açılma gücü ⁽²⁾	[W]	< 1,6
Açma sırasıyla mekanik açma zamanı ⁽³⁾	[ms]	15-30
Kapanma sırasıyla mekanik kapanma zamanı ⁽²⁾⁽³⁾	T_c [msn]	~150

⁽¹⁾ Kontrol gerilimi U_{EF} ve besleme gerilimi U_N farklı olabilir

⁽²⁾ U_N ve T_{amb} seviyesinde = +20°C

⁽³⁾ Sinyal bobin tarafından alındığında başlar

KONUM GÖSTERGESİ - UR26/40/46/60/80



Devre kesicinin hareketli kontağına bağlı bir çubuk aracılığıyla çalıştırılan mekanik bir konum göstergesi kesicinin konumunu verir: 0 = AÇIK iken I = KAPALI

BIM DOLAYLI BOŞALTMA (ŞÖNT AÇMA) ENTEĞRE MANUEL BOŞALTMA İLE

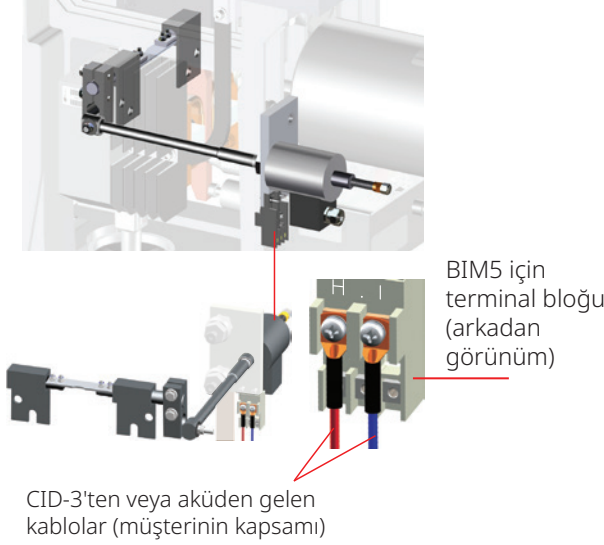
		Açılma zamanı	Kontrol modu
UR26/40/46	BIM5	4 - 6 ms	CID-3 ⁽¹⁾
	BIM6	12 - 19 ms	Doğrudan akü 77-140 V _{DC}
UR42/60/80	BIM7	4 - 6 ms	CID-3 ⁽¹⁾
	BIM8	12 - 19 ms	Doğrudan akü 77-140 V _{DC}

Dolaylı boşaltma, özel uygulama gerektirdiğinde açma süresinin kısaltılmasını sağlar. İlgili tipin seçimi, fiyat teklifinden önce Sécheron tarafından onaylanmalıdır. Bu cihaz manuel olarak da etkinleştirilebilir.

⁽¹⁾ DC devre kesiciye dahil değildir - Ayrı olarak sipariş edilmelidir

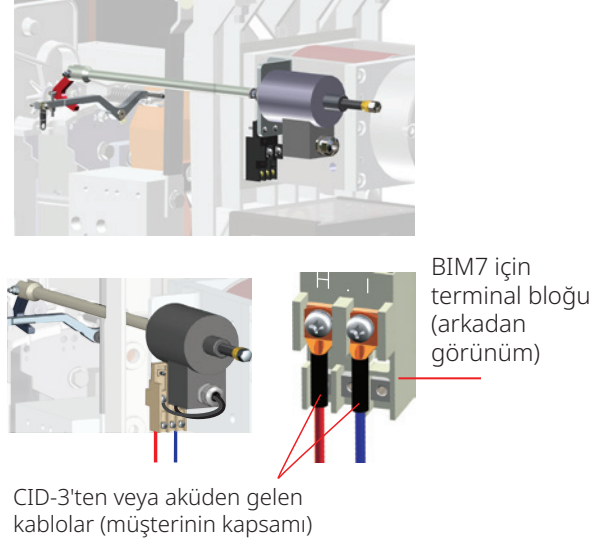
/// BIM5 ve BIM6 - UR26/40/46

Terminal bloğu, BIM5'ten gelen 2,5 mm² kablolar ile aküden gelen 2,5 mm² kablolar ve CID-3'ten gelen 6 mm² kablolar arasında bağlantı yapılmasını sağlar. BIM6 doğrudan alçak gerilim konektörüne bağlanır.



/// BIM7 ve BIM8 - UR42/60/80

Terminal bloğu, BIM7'den gelen 2,5 mm² kablolar ile aküden gelen 2,5 mm² kablolar ve CID-3'ten gelen 6 mm² kablolar arasında bağlantı yapılmasını sağlar. BIM8 doğrudan alçak gerilim konektörüne bağlanır.



MANUEL BOŞALTMA

Manuel boşaltmalar, örneğin bakım için kesicinin paneline erişmek amacıyla kesicinin AÇIK konumda olmasını garanti etmek için tasarlanmış güvenlik cihazlarıdır.

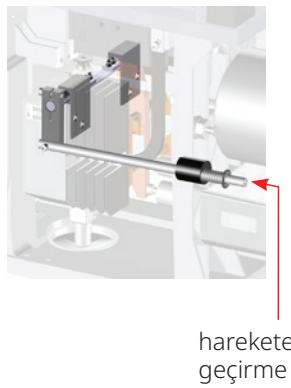
Dikey boşaltma, kesicinin takılı olduğu araba panelden çekilirken otomatik olarak çalıştırılır. Yatay boşaltma, açılmadan önce panel kapısının ön tarafından manuel olarak çalıştırılmalıdır.

/// UR26/40/46

dikey boşaltma



yatay boşaltma

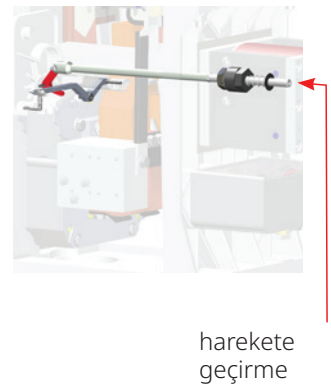


/// UR42/60/80

dikey boşaltma



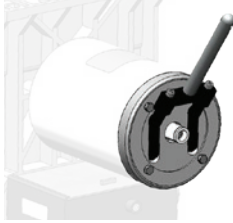
yatay boşaltma



MANUEL KAPATMA CİHAZI

Esas olarak bakım işlemleri için kullanılan manuel kapatma cihazı, devre kesicinin alçak gerilim beslemesi olmadan ve yüksüzken kapatılmasını ve açılmasını sağlar.

UR26/40/46



UR42/60/80

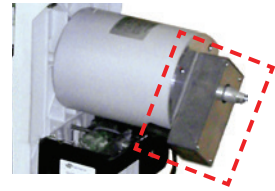
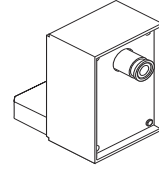


KONTAK AŞINMA GÖSTERGESİ (Wİ) VEYA AŞIRI AKIM AÇMA DEDEKTÖRÜ (İ>) UR26/40/46

Devre kesici kapatma cihazının arka tarafına monte edilen bu seçenekler, kesicinin hareketli kontağına bağlı bir çubuğun konumunu izler ve bu çubuk bir mikro anahtar hareketine geçirir.

Seçilen konfigürasyona bağlı olarak dedektör şu konularda bilgi verir:

- devre kesicinin ana kontaklarının aşınma sınırına ulaşması: "kontakt aşınma göstergesi" işlevi.
- aşırı akım boşaltma yoluyla devre kesicinin açılması: "aşırı akım boşaltma dedektörü" işlevi. Bu iki işlev birlikte seçilemez.



Kontakt aşınma göstergesi

SİPARİŞ TANIMLAMA KODU

- Tanımlama kodunu mutlaka broşürümüzün şu web sitesinden indirebileceğiniz en son sürümünden alın: "www.secheron.com".
- Siparişinizi verirken 22 karakterli alfanumerik tanımlama kodunu eksiksiz yazmaya özen gösterin.
- Müşteri, maksimum akım boşaltma değeri (Id) ayarını sipariş formuna yazmalıdır.
- Teknik nedenlerden dolayı tanımlama kodunda belirtilen bazı modeller ve seçeneklerin birlikte kullanılamaması olasıdır.
- Bu tanımlama kodunun koyu renkli kısmı cihaz tipini, tanımlama kodunun tamamı ise ürüne takılmış tanımlama plakasında yazan tanımlama numarasını belirtir.

Not: sayfa 16: Tanımlama kodu - Sipariş formu

(1) ECO-Drive sadece Harting HAN® 32 konektörlü ve 24, 48, 60, 110 V_{DC} kontrol gerilimli UR26/40/46 için mevcuttur.

(2) UR42/60/80: sadece elektriksel tutma için

(3) Rektifiye 230 V_{AC}

(4) "ECO-Drive ile elektriksel tutma" kontrol tipi seçildiğinde (satır 15), Bobin üzerindeki Varistör için "Hayır"ı seçin (satır 17)

Müşteri seçimi örneği:

	UR	40	81	S	1	E	E	0	F	0	A	C	0	0	0	0	0	S	B
Satır:	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

TANIMLAMA KODU

Satır	Açıklama	Tanımlama	Standart	Seçenekler	Müşteri seçimi
10	Ürün tipi	UR	UR		UR
11	Konvansiyonel serbest hava termik akımı	2.600 A 4.000 A 4.200 A 4.600 A 6.000 A 8.000 A	26 40 42 46 60 80		
12	Anma çalışma gerilimi UR26/40/46/60/80 UR26/40/46/60/80 UR26/40	900 V 1.800 V 3.600 V	81 82 64		
13	Uygulama	Sabit Kurulum	S		S
14	Ark haznesi kurulumu (Seçim için sayfa 9'a bakın) UR26/40/46 (Ark haznesi 81), UR26/40/46/60/80 (Ark haznesi 82) UR26/40 (Ark haznesi 64) UR42/60/80 (Ark haznesi 81) Diğer seçimler için kodlama tablosu sayfa 9'a bakın	AG konektörü tarafında açılma SE Tipi Dikey kaldırma	1 2 8		
15	Kontrol tipi	Elektiriksel tutma - Manyetik tutma - Elektiriksel tutma -	ECO-Drive olmadan ECO-Drive olmadan ECO-Drive ile (1)	E M 4	
16	Nominal besleme gerilimi UR26/40/46 UR26/40/46/60/80 UR26/40/46/60/80 (2) UR26/40/46/60/80 UR26/40/46/60/80 UR42/60/80 (2) UR26/40/46/60/80	24 V _{DC} 48 V _{DC} (60) 64 V _{DC} 110 V _{DC} 125 V _{DC} 200 V _{DC} (3) 220 V _{DC}	A C G E R J	K	
17	Bobinde varistör (4)	Hayır Evet (akü gerilimi)	0 1		
18	Doğrudan aşırı akım boşaltma (çift yönlü) UR26 UR26/40/46 UR40/46 UR42 UR60 UR80 Diğer seçimler için kodlama tablosu sayfa 6'ya bakın Doğrudan aşırı akım boşaltma (tek yönlü) - UR42/60/80	1,4 - 2,7 kA 2,0 - 8,0 kA 4,0 - 15,0 kA 14,0 - 18,0 kA 14,0 - 18,0 kA 18,0 - 24,0 kA 4,0 - 10,0 kA	A D F L L P W		
19	Dolaylı boşaltma (şönt açma) UR26/40/46 (yatay manuel boşaltma içerir) UR26/40/46 (yatay manuel boşaltma içerir) UR42/60/80 (yatay manuel boşaltma içerir) UR42/60/80 (yatay manuel boşaltma içerir)	Hayır BIM5 BIM6 BIM7 BIM8	0 5 7 4 6		
20	Yardımcı kontaklar UR26/40/46/60/80 UR26/40/46	5a + 5b - (şalter PF) 5a + 5b - (şalter CO)	A B		
21	Devre kesici üzerindeki AG konektör tipi UR26/40/46/60/80 UR40/46	Harting tipi HAN® 32 EE Veam tipi 22 pimli	C B		
22	Manuel boşaltma UR26/40/46/60/80 UR26/40/46/60/80	Hayır Yatay Dikey	0 1 2		
23	Manuel kapatma cihazı (hat 25 veya 26 ile uyumlu değildir) UR26/40/46/60/80	Hayır Evet	0 3		
24	Konum göstergesi	Hayır Evet	0 2		
25	Aşırı akım boşaltma dedektörü (hat 23 veya 26 ile uyumlu değildir) UR26/40/46	Hayır Evet	0 1		
26	Kontak aşınma göstergesi (hat 23 veya 25 ile uyumlu değildir) UR26/40/46	Hayır Evet	0 1		
27	YG ana bağlantısı - UR26/40/60/80 (sayfa 7 ve 8'e göre) YG ana bağlantısı - UR46 (sayfa 7'ye göre)	Standart	S B		
28	Sécheron'un dahili amaçları için rakam UR26/40/46 UR26/40/46 UR26/40 UR42/60/80	Ark haznesi 81 Ark haznesi 82 Ark haznesi 64 Ark hazneleri 81 ve 82	B C G L		

Açık gerilim konektörü ayrı olarak sipariş edilmelidir:

Harting tipi HAN® 32 EE: ☐ SG104063R10100
☐ SG104063R10800

Maksimum akım boşaltma değeri (Id) ayarının değeri:[A]

(1)(2)(3)(4) Notlar için lütfen önceki sayfaya bakın.



Sécheron SA
Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Cenevre
CH İsviçre

www.secheron.com
Tel: +41 22 739 41 11
Faks: +41 22 739 48 11
ess@secheron.com

İngilizce referans belgesinin Türkçe çevirisi SG101001BEN.

Bu belgenin İngilizce tercümesinde olacak tutarsızlık durumunda, İngilizce çevirisi esas alınacaktır.

Telif Hakkı © 2025 • Sécheron SA - Bu belge sözleşme niteliğinde değildir ve yayım tarihi itibarıyla mevcut teknoloji temelinde bilgiler içerir. Sécheron, özellikleri bu belgede açıklanan ürünü herhangi bir zamanda yeni teknolojinin gerektirdiği şekilde değiştirme ve/veya iyileştirme hakkını saklı tutar. Ürünün bakım koşulları ve gereksinimlerine dair gerekli bilgileri edinmek her türlü şart altında alıcının sorumluluğundadır. Sécheron, özellikle "Genel Teslimat Koşullarından" kaynaklananlar olmak üzere her türlü hakkı saklı tutar.

İmza:

Ad:

Yer ve tarih:

SG101001BTR_F28-09.25