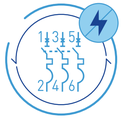
Açıklama

Yapı

Minyatür Devre Kesici, yanmaya dayanıklı termoplastik malzemeden hassas bir biçimde kalıplanmış bir gövde ve kapağından oluşur. Kullanılan malzeme, yüksek erime derecesinde, su geçirmez, yalıtkanlıklığı (dielektrik) yüksek ve ısıya dayanıklıdır.
Açma mekanizması, el ile açılan ve hatadan açılan olarak bağımsızdır. Örneğin, devre kesicinin kurma kolu açık (ON) pozisyonda olsa bile kesici dahili olarak hatadan açar.
Kontak mekanizması, emniyetli ve güvenilir, uzun ömürlü, anti-kaynak (yapışmaz) özellikli olarak tasarlanmış sabit ve hareketli kontaklardan oluşmaktadır. Ark söndürücü, 13 plakalı ark kanalından oluşmaktadır. Manyetik alan etkisi altındaki ark, ark kanalına doğru hareket eder ve hızlıca ayrılarak söndürülür. Açtırma mekanizması Termik Manyetik tiptedir.



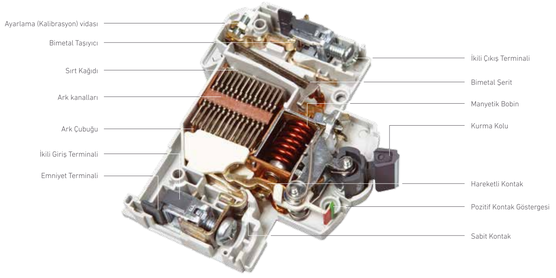
Termik Çalışma

Termik çalışma, orta düzeydeki aşırı yüklere karşı koruma sağlar.
Aşırı yük durumunda, termo-metal element (bimetal şerit), ana kontağın açılmasını sağlayan mandal mekanizmasını hareket ettirir.

Manyetik Çalışma

Manyetik çalışmada, Büyük Aşırı Yükler veya Kısa Devre Akımı manyetik bobinin harekete geçirdiği pistonu mandal mekanizmasına hızla çarparak ana kontağı açtırır.

İç Görünüş



HGD
Minyatür Devre Kesici



HGD (Standart Tip)

Genel Özellikleri

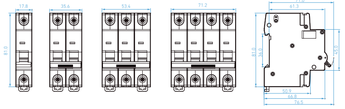
Hyundai Electric den 1A den 100A kadar yeni HGD serisi Minyatür Devre Kesiciler. Standart Seri IEC/EN 60898-1 uygun olarak 3kA, 6kA ve 10kA Kesme Kapasiteli komple ürün serisinin özelliklerini sunmaktadır. Ek olarak Emniyet Terminali, Geniş Kablo Bağlantı Terminali, İki Çıkışlı Bağlantı, Pozitif Kontak Göstergesi ve sahada takılabilen aksesuarlar AUX,ALT, SHT, UVT gibi özellikleride içerir.

Boyutları (mm)

- HGD63E/S,63 AF



- HGD63M/P, 63 AF



Teknik Tanımlamalar

Model	HGD63E, 63 AF, 3 kA[1]	HGD63M, 63 AF, 6 kA[2]	HGD63P, 63 AF, 10 kA[3]	HGD100S, 100 AF, 10 kA
Standart Referansı	IEC/EN60898-1	IEC/EN60898-1	IEC/EN 60898	IEC/EN60947-2
Kutup Sayısı	1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P + N, 4P	1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P + N, 4P	1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P + N, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P + N, 4P
Anma Akımı (In)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	80 A, 100 A
Anma Gerilimi (Ue)	240/415 Vac	240/415 Vac	240/415 Vac	240/415 Vac
Anma Frekansı (F)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Anma Kısa Devre Kesme Kapasitesi	3 kA (Ics=100 % Icn)	6 kA (Ics=100 % Icn)	10 kA (Ics=75 % Icn)	10 kA (Ics=75 % Icn)
Manyetik Açma Tipi	(3-5)In - B Eğrisi (5-10)In - C Eğrisi (10-20)In - D Eğrisi	(3-5)In - B Eğrisi (5-10)In - C Eğrisi (10-20)In - D Eğrisi	(3-5)In - B Eğrisi (5-10)In - C Eğrisi (10-20)In - D Eğrisi	(3-5)In - B Eğrisi (5-10)In - C Eğrisi (10-20)In - D Eğrisi
İzolasyon Gerilimi (Ui)	500 V	500 V	500 V	500 V
Darbe Gerilimi (Uimp)	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Dielektrik (yalıtım) Dayanımı	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Elektrik / Mekanik Dayanım (açma,kapama sayısı) min.	10.000/20.000	10.000/20.000	10.000/20.000	10.000/20.000
İşletme Sıcaklığı	-5° C to + 55° C	-5° C to + 55° C	-5° C to + 55° C	-5° C to + 55° C
Nem	95% RH	95% RH	95% RH	95% RH
Enerji Sınırı Sınıfı	1	3	3	1
Terminal Kapasitesi (max)	25 mm²	25 mm²	25 mm²	35 mm²
Sıkma Kuvveti (Torku)	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2.5 N·m
Titreşim (Vibrasyon)	3 g	3 g	3 g	3 g
Şok Direnci	40 mm serbest düşme	40 mm serbest düşme	40 mm serbest düşme	40 mm serbest düşme
Koruma Sınıfı	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Pozitif Kontak Göstergesi	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF
Net Ağırlık / Kutup (kg)	0.090 kg	0.100 kg	0.115 kg	0.150 kg
Boyutları (Y x D x G) / Kutup (mm)	80.5 x 71.0 x 17.8 mm	80.5 x 71.0 x 17.8 mm	80.5 x 71.0 x 17.8 mm	81.0 x 71.0 x 26.8 mm
Bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı
Montaj Pozisyonu	Dikey / Yatay	Dikey / Yatay	Dikey / Yatay	Dikey / Yatay
Kasa & Kapak	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme
Bara Bağlantısı: Üst / Alt yüz	-	İğne / Catal Tip	İğne / Catal Tip	-
AUX / ALT / SHT / UVT	Hayır	Evet	Evet	Evet (SHT/UVT)

HRC
Kaçak Akım Koruma Şalteri



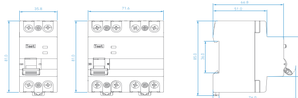
HRC (Standart Tip)

Genel Özellikleri

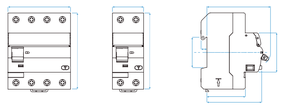
Hyundai Electric den 16A den 100A kadar yeni HRC serisi Kaçak Akım Koruma Şalterleri. Standart Seri IEC/EN 61008-1 uygun olarak 6kA Kısa Devre Kesme Kapasiteli komple ürün serisinin özelliklerini sunmaktadır. Ek olarak İki Farklı açtırma- cihazın el ile veya hatadan açtığının göstergesi olan farklı kurma kolu pozisyonu, Emniyet Terminali, İkili Bağlantı Terminali, Pozitif Kontak göstergesi, Düzenli kontrol için Test Butonu gibi özellikleri içerir.

Boyutları (mm)

- HRC63S, 63AF



- HRC100S, 100 AF



Teknik Tanımlamalar

Model	HRC63S , 63 AF	HGD63M,63 AF, 6kA
Standart Referansı	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1
Kutup Sayısı	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Anma Akımı (In)	16, 25, 32, 40, 50, 63 A	80, 100 A
Anma Gerilimi (Ue)	240/415 Vac	240/415 Vac
Anma Frekansı (F)	50/60 Hz	50/60 Hz
Anma Kısa Devre Kesme Kapasitesi (Icn)	6 kA	6 kA
Anma Kaçak Çalışma Akımı t (Δ&c)	30, 100, 300, 500 mA	30, 100, 300, 500 mA
Anma Kapamadaki Kesme Kapasitesi (Im)	500 A veya 10In hangisi büyükse	500 A veya 10In hangisi büyükse
DC bileşenlerden oluşan Kaçak Akımın İşletme Karakteristikleri	A Tip & AC Tip	A Tip & AC Tip
Açma Zamanı	1IΔn < 300ms, 5IΔn < 40ms	1IΔn < 300ms, 5IΔn < 40ms
İzolasyon Gerilimi (Ui)	690 V	690 V
Darbe Gerilimi (Uimp)	4 kV	4 kV
Dielektrik (yalıtım) Dayanımı	2.5 kV	2.5 kV
Elektrik / Mekanik Dayanım (açma, kapama sayısı) min.	10,000/20,000	10,000/20,000
İşletme Sıcaklığı	-25° C to + 55° C	-25° C to + 55° C
Nem	95% RH	95% RH
Terminal Kapasitesi (max)	25 mm²	35 mm²
Sıkma Kuvveti (Torku)	2 N·m	2.5 N·m
Titreşim (Vibrasyon)	3 g	3 g
Şok Direnci	40 mm serbest düşme	40 mm serbest düşme
Koruma Sınıfı	IP 20	IP 20
Pozitif Kontak Göstergesi	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF
Net Ağırlık / Kutup (kg)	0.200 kg (for 2P) ; 0.310 kg (for 4P)	0.230 kg (for 2P) ; 0.370 kg (for 4P)
Boyutları (Y x D x G) / Kutup (mm)	81.0 x 74.0 x 35.8 mm (for 2P) 81.0 x 74.0 x 71.6 mm (for 4P)	90.9 x 74.0 x 35.8 mm (for 2P) 90.9 x 74.0 x 71.6 mm (for 4P)
Bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı
Montaj Pozisyonu	Dikey / Yatay	Dikey / Yatay
Kasa & Kapak	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme
Bara Bağlantısı	İğne / Catal Tip	İğne / Catal Tip
Yardımcı Kontaklar	Hayır	Hayır

HSD
Minyatür Anahtar Ayırıcı



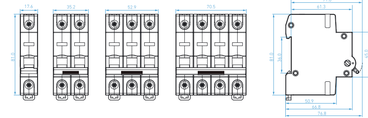
HSD (Standart Tip)

Genel Özellikleri

Hyundai Electric den 6A den 100A kadar yeni HSD Serisi Minyatür Anahtar Tipi Ayırıcılar. Bu ürünler açılıp/kapanan Anahtar tipi ayırıcılar olup, normal devre koşullarında akımın kapanması, taşınması ve kesilmesini yapabildikleri gibi aşırı yük durumunda da çalışırlar.
Ek olarak belirli zamanlarda oluşan kısa devre gibi normal olmayan devre koşulları altında da akım taşırlar.

Boyutları (mm)

- 100AF (HSD100)



Teknik Tanımlamalar

Model	HSD100S ,100 AF
Standart Referansı	IEC/EN60947-3
Kutup Sayısı	1P, 2P, 3P, 4P
Kullanım Kategorisi	AC22A
Anma Akımı (In)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 100 A
Anma Gerilimi (Ue)	240/415 Vac
Anma Frekansı (F)	50/60 Hz
İzolasyon Gerilimi (Ui)	690 V
Darbe Gerilimi (Uimp)	6 kV
Dielektrik (yalıtım) Dayanımı	2.5 kV
Elektrik / Mekanik Dayanım (açma, kapama sayısı) min.	10.000/20.000
İşletme Sıcaklığı	-5° C to + 55° C
Nem	95% RH
Terminal Kapasitesi (max)	35 mm²
Sıkma Kuvveti (Torku)	2.5 N·m
Titreşim (Vibrasyon)	3 g
Şok Direnci	40 mm serbest düşme
Koruma Sınıfı	IP 20
Pozitif Kontak Göstergesi	Kırmızı-ON, Yeşil-OFF
Net Ağırlık / Kutup (kg)	0.080 kg
Boyutları (Y x D x G) / Kutup (mm)	81.0 x 76.8 x 17.6 mm
Bağlantı	DIN Ray (35 mm x 7.5 mm) üzerine bağlantı
Montaj Pozisyonu	Dikey / Yatay
Kasa & Kapak	Kalıplanmış, aleve dayanıklı termoplastik malzeme
Bara Bağlantısı	İğne / Catal Tip