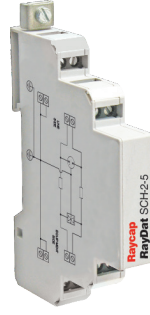


Tekil Çift için Kompakt SPD

RayDat SCH-2 Serisi

D1 • C1 • C2 • C3



IEC/EN Kategorisi: D1/C1/C2/C3

Koruma Modu: Boylamasına, Çaprazlamasına

Kaba Koruma: 3 Terminal GDT

Gerilimler: 5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110V DC

Frekans aralığı: 35 MHz kadar

Ani Akım Boşaltma Gücü: I_n : 10 kA, I_{azami} : 20 kA, I_{imp} : 2,5 kA

Seri Yük Akımı: 1 A

Kutu: DIN 43880 2/3 TE, DIN Raya Montaj

Terminaler: 4 mm örgülü²

Kasa: Kompakt Tasarım

Uyumluluk: IEC/EN 61643-21

Bu verimli aşırı gerilim bariyerleri hem kaba hem de hassas koruma kademeleri içerir ve uzamsal ve çaprazlama ani akım dalgalanması koruması sağlar.

İlk koruma kademesi, üç kutuplu bir gaz boşaltma tüpünden oluşur ve birincil ani akım enerjisini yönlendirmek üzere tasarlanmıştır. Takip eden hassas koruma kademesi, çoklu metal oksit varistörler ya da hızlı iki yönlü silikon çığ diyotları kullanılarak gerçekleştirilir. Kapasitif hat yüklemesini önlemek ve böylece düşük bir ekleme kaybı ve

geniş çalışma frekansı aralığı sağlamak üzere, bu hassas koruma kademesinin tasarımına özen gösterilmiştir.

Gelen ani darbe akımının her seviyesinde kaba ve hassas koruma aşamaları arasında enerji koordinasyonunu sağlamaya özen gösterilmiştir. Güç ve iletişim hatları arasında güç frekansı teması meydana geldiğinde, elektrik çarpması ve yangın tehlikesi artar. Bu tür riskleri önlemek için amacıyla, güç frekansı akımını toprağa iletmek üzere, cihazın birincil koruma aşamasında bir termo-klip bulunur.

Teknik Veriler

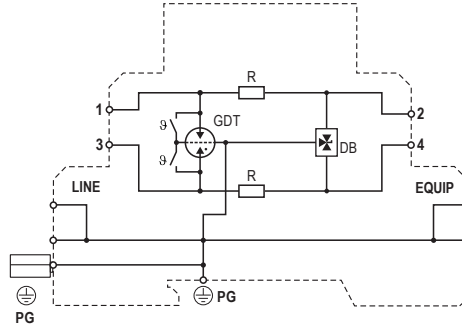
SCH-2 Serisi		5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Elektriksel									
Korumalı Hatlar		1 (2 İletkenli)							
Nominal Çalışma Gerilimi (DC)	U_n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Azami Devamlı Çalışma Gerilimi (DC)	U_c	6V	15V	18V	28V	33V	52V	64V	170V
Anma Yüklü Akımı @ 25°C	I_L	1 A							
C2 Nominal Boşaltma Akımı (8/20 µs)	I_n	10 kA							
Azami Boşaltma Akımı (8/20 µs)	I_{azami}	20 kA							
D1 Darbe Akımı (10/350 µs)	I_{imp}	2,5 kA							
5 kA seviyesinde Artık Gerilim (8/20 µs)	U_{res}	<22V	<42V	<48V	<70V	<80V	<140V	<160V	<450V
Anma Atlama Gerilimi	(Faz-Toprak)	7-10V	16-21V	20-24V	30-36V	35-43V	55-68V	67-86V	184-264V
	(Faz-Faz)	7-10V	16-21V	20-24V	30-36V	35-43V	55-68V	67-86V	184-264V
Aşırı Gerilim Koruması Yanıt Süresi	t_A	<1 ns							
Termik koruma		Evet							
Korumanın Yalıtım Direnci	R_{iso}	≥ 6 KΩ	≥ 15 MΩ	≥ 18 MΩ	≥ 28 MΩ	≥ 33 MΩ	≥ 52 MΩ	≥ 64 MΩ	≥ 170 MΩ
Yol Başına Seri Direnç	R	Yaklaşık 1,0 Ω							
Çapraz Direnç	C	30 pF							
Yaklaşık Frekansı	f_G	35 MHz							
Mekanik									
Sıcaklık Aralığı		-40 °C ila +80 °C							
Terminal Çapraz Kesiti Çok Kanallı		4 mm ²							
Terminal Vidası Torku		0,5 Nm							
Koruma Derecesi IEC/EN 60529		IP20							
Kasa Materyali		Termoplastik; Gri; Söndürme derecesi V-0							
Montaj IEC/EN 60715		35 mm DIN Ray							
Sipariş Bilgileri									
Sipariş Kodu		5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
SCH-2-xxx		7070.09	7070.10	7070.11	7070.12	7070.13	7070.14	7070.15	7070.16

RayDat SCH-2 Serisi

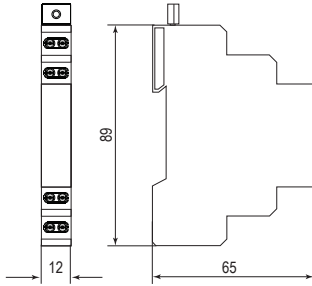
Dahili Konfigürasyon

Açıklamalar

- D Diyot
- DB Diyot Bloğu
- GDT Gaz Boşaltma Tüpü
- PG Koruyucu Topraklama
- R Direnç
- TC Termo-klip



Ebatlar ve Paketleme



SCH-2 Serisi	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Ebatlar								
Birim Başına Ağırlık					54 gr			
Ebatlar DIN 43880					2/3 TE			
Ambalaj boyutları (Tek Birim)					70 x 16 x 110mm			
Asgari Paket Miktarı					15 Parça			