

yıldırım akım koruyucu tip 1, talep sınıfı B, UC 350V geçmeli koruyucu modül 4 kutuplu, 3+1 devresi TN-S ve TT sistemleri için uzak göstergeli,



Genel Bilgiler	
norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
ürün tanımı	Aşırı gerilim koruma cihazı
<b>SPD sınıflandırması / EN 61643-11 uyarınca</b>	
• kontrol sınıfı I tip 1	Evet
• test sınıfı II tip 2	Evet
• kontrol sınıfı III tip 3	Hayır
SPD giriş sayısı	1
ürün modeli	Yıldırım akım koruyucu
kutup modeli	3+N/PE
koruma yollarını tanımlama	L-N, L-PE, N-PE
aksesuar	3 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
sabitlenme türü	Şapkalı ray NS 35
malzeme / muhafaza	PBT
aşırı gerilim yönlendirici ebadı	8 TE
kirillik derecesi	2
aşırı gerilim kategorisi / IEC 61010-1 uyarınca	III
IP koruma türü / tüm terminallerin bağlanması durumunda	IP20
şok hızlanma	25 gn
titreşim hızlanması / 5 Hz ... 500 Hz'de / 2,5 saat ile sınırlanmış / aks başına	5 gn
bağıl nem / işletim sırasında	5 ... 95 %
kurulum yüksekliği / NN üzerinde yükseklikte / maksimum	2 000 m
genişlik	142,4 mm
yükseklik	95 mm
derinlik	71,5 mm
net ağırlık	1 433 g
Elektrik verileri	
dağıtım sistemi türü	TT, TN-S
<b>işletim gerilimi</b>	
• AC'de	230 V
değer aralığı / işletim frekansı	50 / 60 Hz
<b>daimi işletme gerilimi</b>	
• AC'de / maksimum	350 V
• N ve PE arasında / AC'de / maksimum	350 V
• L ve (PE)N arasında / AC'de / maksimum	350 V
<b>deşarj akımı</b>	
• L ve (PE)N arasında / (8/20) µs'de	25 kA
• L ve N arasında / (8/20) µs'de	50 kA
• L ve PE arasında / (8/20) µs'de	25 kA

• N ve PE arasında / (8/20) µs'de	50 kA
• N ve PE arasında / (8/20) µs'de	100 kA
ani darbe akımı toplam / (10/350) µs'de	100 kA
<b>yıldırım akımı tepe değeri / (10/350) µs'de</b>	
• yıldırım akımı tepe değeri / L ve PE arasında	25 kA
• yıldırım akımı tepe değeri / N ve PE arasında	100 kA
• yıldırım akımı tepe değeri / L ve N arasında	25 kA
<b>yıldırım yükü / (10/350) µs'de</b>	
• yıldırım yükü / L ve N arasında	12,5 A·s
• yıldırım yükü / L ve PE arasında	12,5 A·s
• yıldırım yükü / N ve PE arasında	50 A·s
<b>yıldırıma özgü enerji / (10/350) µs'de</b>	
• L ve N arasında	160
• L ve PE arasında	160
• N ve PE arasında	2 500
<b>takip akım söndürme kapasitesi</b>	
• N ve PE arasında	100 A
• L ve N arasında	50 kA
kısa devre direnci (SCCR) / 264 V'ta	50 kA
<b>koruma seviyesi</b>	
• L ve N arasında	1,5 kV
• L ve PE arasında / maksimum	2,5 kV
• N ve L arasında	1,5 kV
• N ve PE arasında	1,5 kV
• PE ve N veya L arasında	1,5 kV
<b>kalan gerilim</b>	
• L ve (PE)N arasında — deşarj akımında nominal değer / maksimum	1,5 kV
• L ve PE arasında — deşarj akımında nominal değer / maksimum	2,5 kV
• N ve PE arasında — deşarj akımında nominal değer / maksimum	1,5 kV
<b>şok gerilimi yanıt değeri / 6 kV'da / (1,2/50) µs'de</b>	
• L ve N arasında	1,5 kV
• L ve PE arasında	2,5 kV
• N ve PE arasında	1,5 kV
<b>yanıt süresi</b>	
• L ve (PE)N arasında	100 ns
• N ve PE arasında	100 ns
ayarlanabilir tepki faktör / tetikleme akımının	1,6
sigorta modeli / V bağlantısında	125 A AC (gG)
sigorta modeli / T bağlantısında	315 A AC (gG)
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
elektrik bağlantısı modeli	Vida klemensi
izolasyon sıyırma uzunluğu	18 mm
sıkma torqu	4,3 ... 4,7 N·m
<b>bağlanabilir iletken kesiti</b>	
• ince telli iletkenlerde	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• sabit iletkenlerde	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
• ince telli	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
AWG numarası / kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti	13 ... 2
yiv modeli / bağlantı vidası	M5
sinyal modeli	optik, uzaktan kumanda kontağı
<b>Indicator/remote signaling</b>	
ürün bileşeni / uzaktan bildirim kontağı	Evet
anahtarlama fonksiyonu / uzaktan bildirim kontaklarının	PDT Kontak
işletim gerilimi / uzaktan bildirim kontaklarının / AC'de	12 ... 250 V
işletim akımı / uzaktan bildirim kontaklarının / AC'de	10 mA ... 1 A
uzaktan bildirim kontağı bağlantı tipi	M2
<b>bağlanabilir iletken kesiti</b>	
• uzaktan kumanda kontağı / sabit iletkenlerde	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

• ince telli iletkenlerde / uzaktan kumanda kontağı	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG numarası / kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti / uzaktan kumanda kontağı	28 ... 15
sıkma torku / uzaktan kumanda kontağı	0,25 N-m
izolasyon sıyrma uzunluğu / hat / uzaktan kumanda kontağı	7 mm
<b>NEMA/UL - Data</b>	
aşırı gerilim koruma cihazının tipi (SPD) / UL uyarınca	4CA
dağıtım sistemi türü / UL uyarınca	3Y
dağıtım sistemi türü	TT, TN-S
koruma yollarını tanımlama / UL uyarınca	L-L, L-N, L-G, N-G
<b>TOV tutumu</b>	
• TOV test geriliminde (L-N)	415 V AC (5 sn / direnç modu) / 457 V AC (120 dk / direnç modu)
• TOV test geriliminde (N-PE)	1200 V (200 ms / direnç modu)
<b>ölçülen sınırlama gerilimi (MLV)</b>	
• L ve L arasında	2,45 kV
• L ve şasi arasında	1,57 kV
• L ve N arasında	1,35 kV
• N ve şasi arasında	1,08 kV
<b>maksimum daimi işletme gerilimi (MCOV)</b>	
• L ve L arasında	528 V
• L ve şasi arasında	528 V
• L ve N arasında	264 V
• N ve şasi arasında	264 V
<b>toprak akımı</b>	
• N ve şasi arasında / UL uyarınca / nominal değer	20 kA
• L ve N arasında / UL uyarınca / nominal değer	20 kA
• L ve şasi arasında / UL uyarınca / nominal değer	20 kA
• L ve L arasında / UL uyarınca / nominal değer	20 kA
<b>AWG numarası / kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti</b>	
• UL uyarınca	12 ... 2
• uzaktan kumanda kontağı / UL uyarınca	30 ... 14
işletim gerilimi / uzaktan bildirim kontaklarının / UL uyarınca	125 V
işletim akımı / uzaktan bildirim kontaklarının / AC'de / UL uyarınca	1 A
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-40 ... +80 °C
• depolama sırasında	-40 ... +80 °C
NN üzerinde kurulum yüksekliği / UL uyarınca	6 562 ft
brüt ağırlık [lb] / UL uyarınca	3,56 lb
net ağırlık [lb] / UL uyarınca	3,16 lb
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V0
normlar / UL uyarınca	UL 1449 Edition 4

#### **Diđer bilgiler**

##### **Ambalajla ilgili bilgiler**

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=5SD7414-1>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

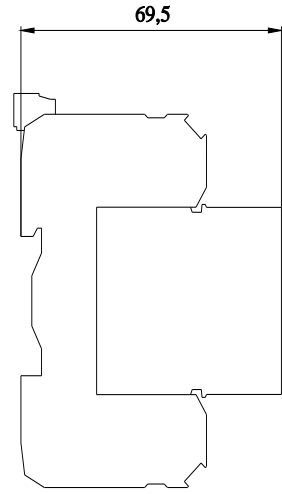
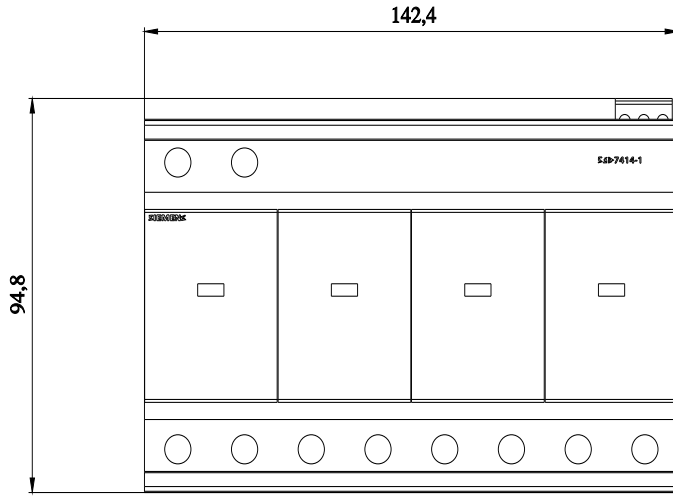
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/5SD7414-1>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7414-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-1)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>



Son deęişiklik:

12.03.2024 

