

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Överspänningsskydd



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800781>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Överspänningsskydd, som består av skyddsplugg och grunddel, med integrerad statusindikering i flera steg på modulen för två signalledare med gemensam referenspotential. Indirekt jordning via gasurladdningsrör. Kan användas i säkerhetsrelaterade kretsar upp till SIL 3.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2800781
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CL2151
Produktnyckel	CL2151
GTIN	4046356645287
Vikt per styck (inklusive förpackning)	137,2 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	137,2 g
Tullnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Överspänningsskydd



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800781>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning	Fjärrsignaleringen och DIN-skenekontaktens strömförsörjning skapas när modulen hakas på DIN-skenekontakten.
------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Överspänningsskydd för MSR-teknik
Produktfamilj	PLUGTRAB IQ
IEC provklass	C1
	C2
	C3
	D1
Konstruktion	Modul för DIN-skena, uppbyggd i två delar

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

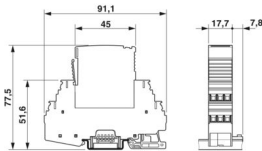
Elektriska egenskaper

Märkspänning U_N	12 V DC
--------------------	---------

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment	0,5 Nm
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Mått

Måttskiss		
Bredd	17,7 mm	
Höjd	91,1 mm	
Djup	77,5 mm (inkl. bärskena 7,5 mm)	
Delningsenhet	1 MOD	

Materialuppgifter

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Överspänningsskydd



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800781>

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kåpans material	PA 6.6

Säkring

Kraftriktning	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maximal kontinuerlig spänning U_C	15 V DC
	10 V AC
Märkström	1000 mA (40 °C)
Aktiv driftsström I_C vid U_C	≤ 1 mA (per serie)
Skyddsledarström I_{PE}	≤ 1 μ A
Märkavledarstötström I_n (8/20) μ s (tråd-jord)	10 kA
Impulsavledningsström I_{imp} (10/350) μ s (kabelfläta-jord)	2,5 kA
Total avledarstötström I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Skyddsnivå U_p (kabelfläta-jord)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 810 V (C3 - 25 A)
	≤ 950 V (C3 - 50 A)
Skyddsnivå U_p (ledare-signaljord)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 25 A)
	≤ 35 V (C3 - 50 A)
Skyddsnivå U_p statisk (kabelfläta-jord)	≤ 300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
Skyddsnivå U_p statisk (ledare-signaljord)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Funktionstid t_A (ledare-jord)	≤ 100 ns
Tillslagstid t_A (ledare-signaljord)	≤ 1 ns
Kabelförlust aE, osym.	typ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Gränsfrekvens f_g (3 dB), asymm. (signaljord) i 150 Ω -system	typ. 600 kHz
Kapacitet (ledare-jord)	typ. 4 nF
Motstånd per krets	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Signalering överspänningsskydd defekt	optisk, i flera steg
Nödvändig försäkring maximal	1 A (FF)
Stötströmskapacitet (ledare-jord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Stötströmskapacitet (ledare-signaljord)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Överspänningsskydd



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800781>

	D1 - 2,5 kA
Puls-återställningstid (ledare-jord)	≤ 10 ms
Puls-återställningstid (ledare-signajord)	≤ 15 ms

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 4000 m (m.ö.h.)

Standarder och bestämmelser

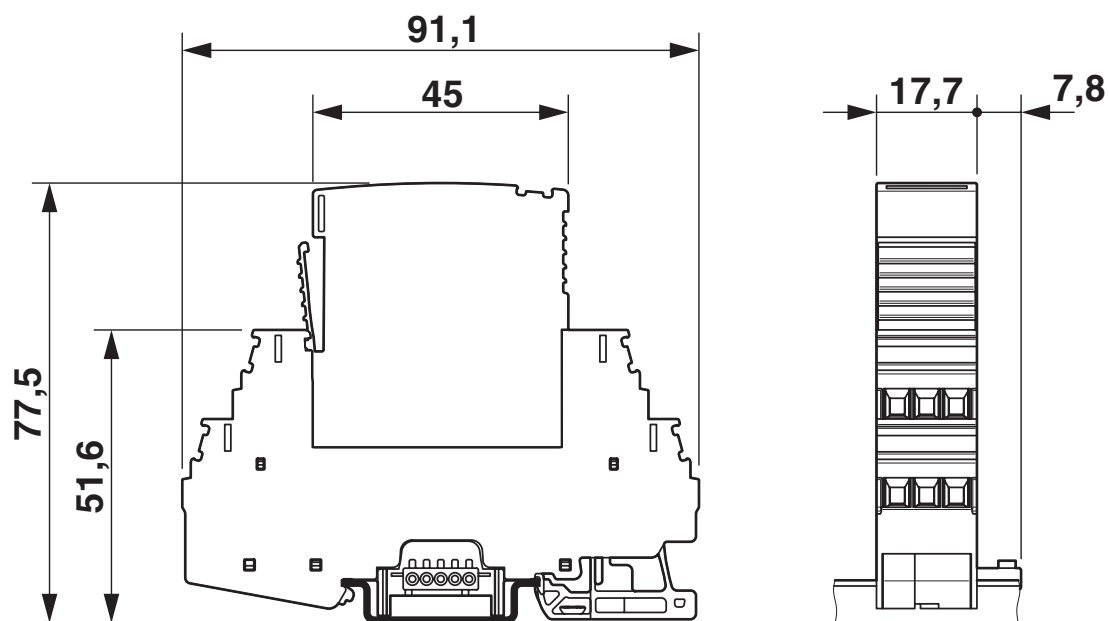
Standarder/föreskrifter	IEC 61643-21
Anmärkning	2000 + A1:2008, modifierat
Standarder/föreskrifter	EN 61643-21
Anmärkning	2001 + A1:2009
Standarder/föreskrifter	EN 61000-6-3
Anmärkning	2007 + A1:2011
Standarder/föreskrifter	EN 61000-6-2
Anmärkning	2005

Montering

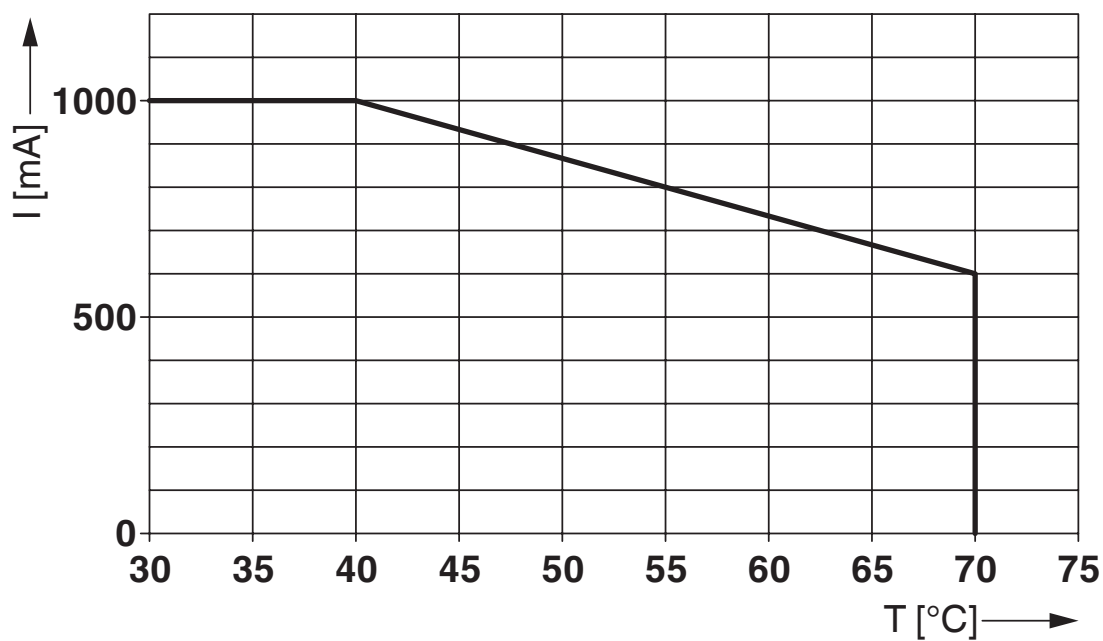
Monteringssätt	DIN-skena: 35 mm
----------------	------------------

Ritningar

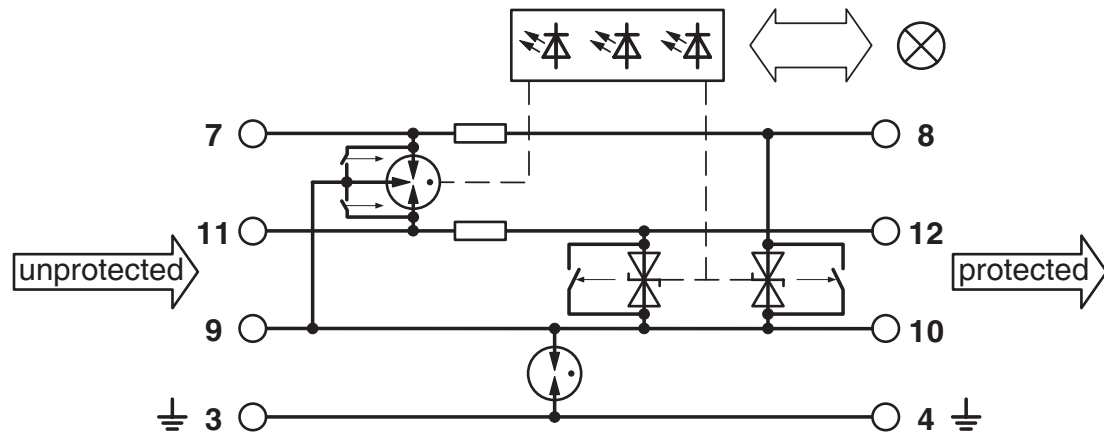
Måttskiss



Diagram



Kopplingsschema



PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Överspänningsskydd



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2800781>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com