

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



プラグ式クラス2アレスタ（サージアレスタ）、中性線と接地線を分離した三相電源供給ネットワーク用（5線式：L1、L2、L3、N、PE）、リモート表示接点あり

販売用データ

アイテム番号	2859521
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産（返品不可）
セールスキー	*****
プロダクトキー	CL1311
GTIN	4017918977610
1個あたりの重量（梱包を含む）	403.3 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	381.15 g
関税率	85363030
生産国	DE

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

技術データ

製品特性

製品の種類	サージアレスタ
IECカテゴリ	II
	T2
ENクラス	T2
IEC電源システム	TN-S
	TT
タイプ	DIRレールモジュール、2分割構造
極数	4
メッセージサージ保護破損	LED、リモート表示接点
極数	One

絶縁特性

過電圧カテゴリ	III
汚染度	2

電気特性

定格周波数 f_N	50 Hz (60 Hz)
-------------	---------------

インジケータ/リモート表示

連続名	リモート障害表示接点
Schaltfunktion	c接点
定各電圧	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
動作電流	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

接続データ

接続方法	ネジ接続
ネジ山	M5
締付けトルク	4.5 Nm
剥き線長さ	16 mm
撚線接続断面積	2.5 mm ² ... 16 mm ²
接続電線サイズ、単線	2.5 mm ² ... 25 mm ²
接続電線断面積AWG	12 ... 4

リモート障害表示接点

接続方法	プラグ式ネジ接続
ネジ山	M2
締付けトルク	0.25 Nm
剥き線長さ	7 mm
撚線接続断面積	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接続電線サイズ、単線	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

接続電線断面積AWG	28 ... 16
------------	-----------

寸法

外形寸法	
幅	49.2 mm
高さ	98 mm
奥行き	71.5 mm
水平ピッチ	2.7 HP

材料仕様

UL94難燃性クラス	V-0
素材のCTI値	600
絶縁材質	PBT-FR
素材グループ	I
ハウジングの材質	PBT-FR

保護回路

保護経路	L-N L-PE N-PE
作動方向	3L-N & N-PE
定格電圧 U_N	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
定格周波数 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大連続電圧 U_C (L-N)	350 V AC
最大連続電圧 U_C (L-PE)	350 V AC
最大連続電圧 U_C (N-PE)	264 V AC
公称負荷電流 I_L	40 A (連結用M4 Y型端子6 mm ²) 63 A (TWINフェールル10 mm ² x 2)
接地ケーブル電流 I_{PE}	≤ 1 μA
定格放電サージ電流 I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
定格放電電流 I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
最大放電電流 I_{max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
最大放電電流 I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
定格続流遮断電流 I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
短絡電流評価 I_{ISCCR}	25 kA
保護レベル U_p (L-N)	≤ 1.5 kV
保護レベル U_p (L-PE)	≤ 1.9 kV

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

保護レベル U_p (N-PE)	$\leq 1.5 \text{ kV}$
残留電圧 U_{res} (L-N)	$\leq 1.5 \text{ kV}$ (I_n 時)
	$\leq 1.3 \text{ kV}$ (10 kA時)
	$\leq 1.2 \text{ kV}$ (5 kA時)
	$\leq 1.1 \text{ kV}$ (4 kA時)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (2 kA時)
残留電圧 U_{res} (N-PE)	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (I_n 時)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (10 kA時)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (5 kA時)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (4 kA時)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (2 kA時)
TOV動作 (U_T 時) (L-N)	415 V AC (5 秒 / 耐電圧モード)
	440 V AC (120分/ 安全側事故モード)
TOV動作 (U_T 時) (N-PE)	1200 V AC (200 ms / 耐電圧モード)
応答時間 t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
応答時間 t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
最大バックアップヒューズ、V字型貫通	40 A (gG / 連結用M4 Y型端子、6 mm ²)
	63 A (gG / TWINフェルール10 mm ² x 2)
分岐配線の最大バックアップヒューズ	315 A (gG)

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	IP20
使用周囲温度	-40 °C ... 80 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 80 °C
高度	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
許容湿度 (動作時)	5 % ... 95 %
衝撃 (動作時)	30g (半正弦 / 11 ms / 3x $\pm X$ 、 $\pm Y$ 、 $\pm Z$)
振動 (動作時)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X、Y、Z)

承認

UL仕様

最大連続動作電圧MCOV (L-L)	700 V AC
最大連続動作電圧MCOV (L-N)	350 V AC
最大連続動作電圧MCOV (L-G)	350 V AC
最大連続動作電圧MCOV (N-G)	264 V AC
公称放電電流 I_n (L-L)	20 kA
公称放電電流 I_n (L-N)	20 kA
公称放電電流 I_n (L-G)	20 kA
公称放電電流 I_n (N-G)	20 kA
保護経路	L-L
	L-N
	L-G

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

	N-G
定格電圧	240/415 V AC
分電システム	Wye
定格周波数	50/60 Hz
測定制限電圧MLV (L-L)	3280 V
測定制限電圧MLV (L-N)	2000 V
測定制限電圧MLV (L-G)	2080 V
測定制限電圧MLV (N-G)	950 V
続流 (L-G)	200 A (AC 264 V)
SPDタイプ	4CA

ULインジケータ/リモート表示

動作電圧	125 V AC
動作電流AC	1 A AC

UL接続データ

締付けトルク	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.
接続電線断面積AWG	14 ... 2 (単線)
	14 ... 4 (フレキシブル)

規格と基準

標準/仕様	IEC 61643-11
注記	2011
標準/仕様	EN 61643-11
注記	2012

取付け

取付けタイプ	DINレール : 35 mm
--------	----------------

VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ

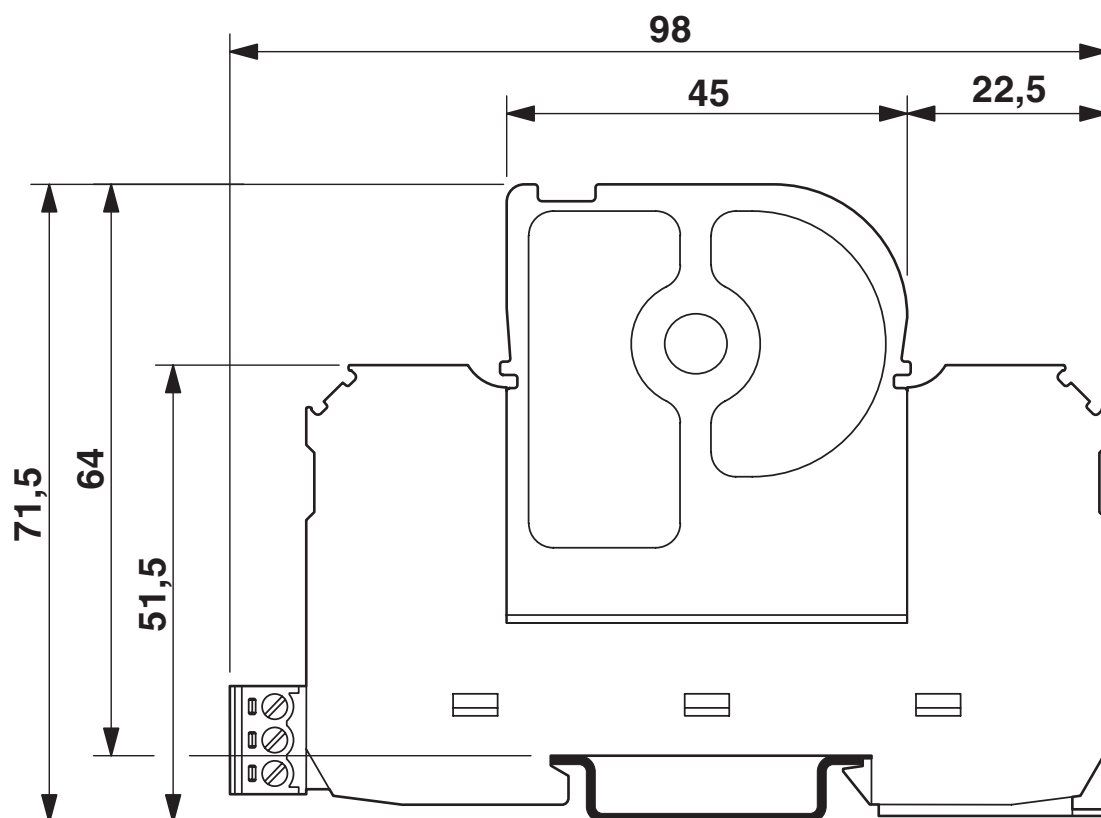
2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

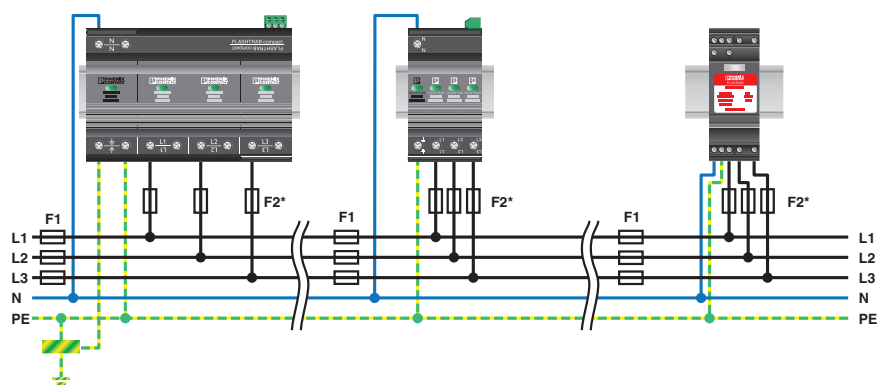


図面

外形寸法



アプリケーション図



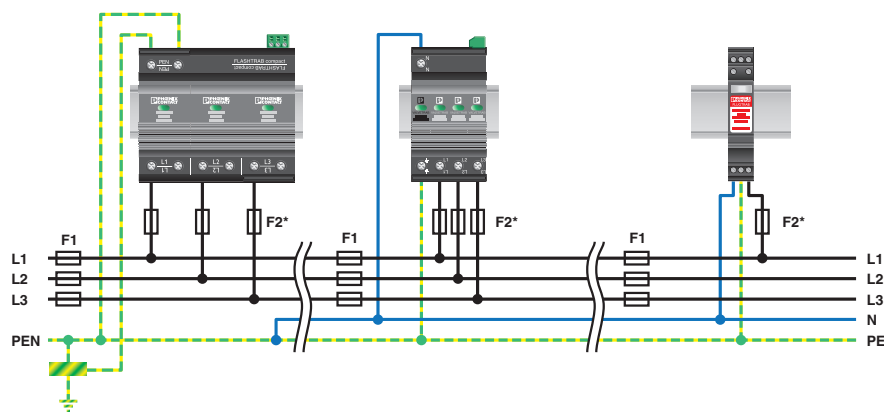
VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ

2859521

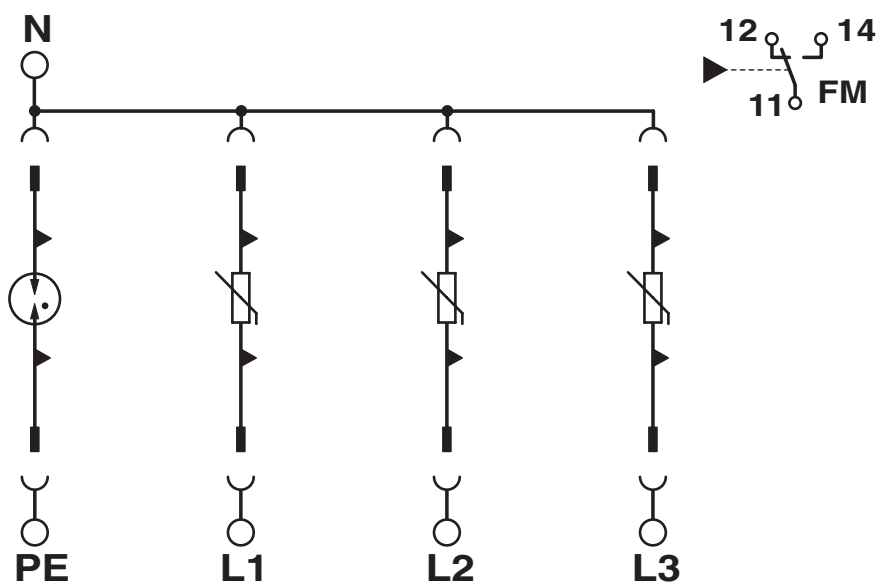
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>



アプリケーション図



回路図



VAL-CP-3S-350 - クラス 2サージアレスタ



2859521

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2859521>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。
--	---

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp