

Type 2 surge protection device - VAL-MS 600DC-PV/2+V - 2800642

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Surge arrester for 2-pos. isolated 600 V DC voltage systems, for DIN rail mounting, 3-pos. base element, three plug-in temperature-monitored protective elements, status message on each plug.

Product Features

- ✓ Increased safety, thanks to compliance with standard EN 50539-11
- ✓ Reliable contact, thanks to integrated rotating latch
- ✓ Easy replacement, thanks to plug-in arresters
- ✓ Optimum inverter protection, thanks to low protection level
- ✓ Efficient replacement of defective plugs, thanks to visual status indicator
- ✓ Optimized maintenance planning, thanks to remote signaling
- ✓ Protection against mismatching, thanks to keyed plugs and base elements
- ✓ Always the right arrester, thanks to universal type 1/type 2 protective components



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	320.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	99 mm
Width	53.4 mm
Depth	65.5 mm
Horizontal pitch	3 Div.

Type 2 surge protection device - VAL-MS 600DC-PV/2+V - 2800642

Technical data

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 %

General

Standards/specifications	EN 50539-11
IEC test classification	PV T2
SPD failure behavior	OCM
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Housing material	PBT / PA
Pollution degree	2
Inflammability class according to UL 94	V0
Surge protection fault message	Optical

Protective circuit DC voltage side (DC)

Maximum continuous operating voltage U_{CPV}	800 V DC
Open circuit voltage U_{OCSTC}	≤ 670 V DC
Short-circuit current rating I_{SCPV}	300 A
Rated load current I_L	80 A DC
Residual current I_{PE}	≤ 20 μA (DC) ≤ 300 μA (AC)
Standby power consumption P_C	≤ 20 mVA
Nominal discharge current (8/20) μs	15 kA
Maximum discharge current I_{max} (8/20) μs	40 kA
Total discharge current I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Voltage protection level U_p (L+) - (L-)	≤ 2.7 kV
Voltage protection level U_p (L+/L-) - PE	≤ 2.7 kV
Response time t_A	≤ 25 ns
Max. required backup fuse with branch wiring	Not required

Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section stranded min.	1.5 mm ²
Conductor cross section stranded max.	25 mm ²
Conductor cross section solid min.	1.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	35 mm ²
Screw thread	M5

Type 2 surge protection device - VAL-MS 600DC-PV/2+V - 2800642

Technical data

Connection data

Tightening torque	4.5 Nm
Stripping length	16 mm
Connection method	Biconnect terminal blocks
Conductor cross section stranded min.	1.5 mm ²
Conductor cross section stranded max.	16 mm ²
Screw thread	M6
Tightening torque	30 lb _F -in.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / cULus Recognized

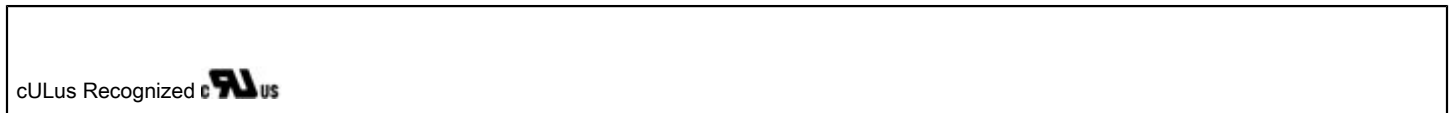
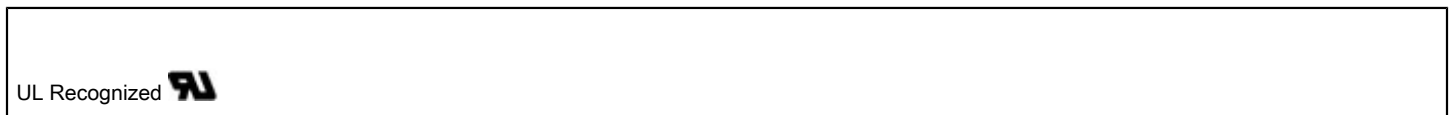
Type 2 surge protection device - VAL-MS 600DC-PV/2+V - 2800642

Approvals

Ex Approvals

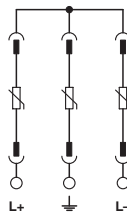
Approvals submitted

Approval details



Drawings

Circuit diagram





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331