

DEHNguard® SE DC

Typ 2-Ableiter für Gleichstromanwendungen



Der Überspannungs-Ableiter DEHNguard® SE DC mit leistungsfähiger Schaltvorrichtung DCD bietet Sicherheit in allen Betriebszuständen.

Der modulare Überspannungs-Ableiter Typ 2 DEHNguard® SE DC schützt Gleichstromanwendungen vor den Folgen von Blitz und Überspannung:

- Sicherheitsbeleuchtungen und Notstromversorgungen
- Daten- und Rechenzentren
- Gleichstromantriebe in der Bahntechnik
- Ladestationen für Elektromobilität
- Mobilfunkstationen.

Die neuartige DC-Schaltvorrichtung DCD ist so ausgelegt, dass es im Überlastfall zur sicheren Abtrennung des Schutzgerätes kommt. DC-Schaltlichtbögen und dadurch entstehende Brandschäden werden vermieden. DEHNguard® SE DC sorgt damit für Sicherheit während des gesamten Lebenszyklus einer elektrischen Anlage.

Der Überspannungs-Ableiter DEHNguard® SE DC kann bei DC-Strömen bis zu 300 A vorsicherungsfrei eingesetzt werden. Die mechanische Funktions-/Defektanzeige und der optionale Fernmeldekontakt runden die Funktionalität des Gerätes im modernen, modularen Design mit 1,5 Teilungseinheiten ab.



DEHNguard® SE DC

- Leistungsfähige DC-Schaltvorrichtung DCD
- Ausführungen von 60 V DC bis 900 V DC
- Einpolige Gehäusebauform mit 1,5 Teilungseinheiten
- Vorsicherungsfrei einsetzbar bei DC-Strömen bis zu 300 A

Technische Daten	DG SE DC 60 FM Art.-Nr. 972 115	DG SE DC 242 FM Art.-Nr. 972 125
SPD-Klassifikation nach EN 61643-11	Typ 2	Typ 2
Nennspannung U_N	48 V DC	220 V DC
Maximale Dauerspannung U_C	60 V DC	242 V DC
Schutzpegel U_p	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV
Nennableitstoßstrom (8/20) I_n	12,5 kA	12,5 kA
Vorsicherungsfreier Einsatz bis	300 A	300 A

Technische Daten	DG SE DC 550 FM Art.-Nr. 972 135	DG SE DC 900 FM Art.-Nr. 972 145
SPD-Klassifikation nach EN 61643-11	Typ 2	Typ 2
Nennspannung U_N	500 V DC	750 V DC
Maximale Dauerspannung U_C	550 V DC	900 V DC
Schutzpegel U_p	$\leq 2,0$ kV	$\leq 3,0$ kV
Nennableitstoßstrom (8/20) I_n	12,5 kA	12,5 kA
Vorsicherungsfreier Einsatz bis	200 A	100 A



Sicherheitsbeleuchtungen,
Notstromversorgungen



Daten- und Rechenzentren



Gleichstromantriebe
in der Bahntechnik



Ladestationen für Elektromobilität

DEHN, DEHNguard und das DEHN Logo sind in Deutschland oder in anderen Ländern eingetragene Marken. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich. Fotos Rechenzentrum, Bahntechnik und Ladestation: fotolia.com

DEHNguard® SE DC

Type 2 arrester for direct current applications



DEHNguard® SE DC surge arrester with powerful direct current switching device DCD provides protection in any operating conditions.

The modular DEHNguard® SE DC type 2 surge arrester protects direct current applications from the effects of lightning strikes and surges:

- safety lighting systems and emergency power supplies
- data centres
- direct current drives in railway technology
- charging stations for electric vehicles
- cell sites

The new d.c. switching device is designed in such a way that the protective device is safely disconnected in case of overload, thus preventing d.c. switching arcs and the resulting fire damage. Consequently, DEHNguard® SE DC provides protection during the whole service life of an electrical system.

The DEHNguard® SE DC surge arrester can be used without additional backup fuse for direct currents up to 300 A. The mechanical operating state / fault indication and the optional remote signalling contact complete the functionality of the device with a modern design of 1.5 modules.



DEHNguard® SE DC

- Powerful direct current switching device DCD
- Versions from 60 V d.c. to 900 V d.c.
- Single-pole enclosure with 1.5 modules
- Can be used without additional backup fuse for direct currents up to 300 A

Technical data	DG SE DC 60 FM Part No. 972 115	DG SE DC 242 FM Part No. 972 125
SPD classification acc. to EN 61643-11	Type 2	Type 2
Nominal voltage U_N	48 V d.c.	220 V d.c.
Max. continuous operating voltage U_c	60 V d.c.	242 V d.c.
Voltage protection level U_p	≤ 0.5 kV	≤ 1.25 kV
Nominal discharge current (8/20) I_n	12.5 kA	12.5 kA
Use without additional backup fuse up to	300 A	300 A

Technical data	DG SE DC 550 FM Part No. 972 135	DG SE DC 900 FM Part No. 972 145
SPD classification acc. to EN 61643-11	Type 2	Type 2
Nominal voltage U_N	500 V d.c.	750 V d.c.
Max. continuous operating voltage U_c	550 V d.c.	900 V d.c.
Voltage protection level U_p	≤ 2.0 kV	≤ 3.0 kV
Nominal discharge current (8/20) I_n	12.5 kA	12.5 kA
Use without additional backup fuse up to	200 A	100 A



Safety lighting systems, emergency power supplies



Data centres



DC drives in railway technology



Charging stations for electric vehicles

DEHN, DEHNguard and DEHN logo are protected by German Trademark and / or are registered trademarks in other countries. We accept no liability for technical modifications, misprints and errors. Illustrations are not binding. Photo data centres, railway technology and charging stations: fotolia.com

DS237/1014

© Copyright 2014 DEHN + SÖHNE

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
Tel.: +49 9181 906-0
info@dehn.de

www.dehn-international.com