

## Informationen zum Blitzschutz

In diesem Gerät ist ein Blitzschutz verbaut. Bitte beachten Sie unbedingt die diesem Schreiben beiliegenden Unterlagen und vor allem die Sicherheitshinweise der Firma DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Anlagen der Firma DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG:

- Produktdatenblatt
- Installationsanleitung
- Sicherheitshinweise
- CE-Konformitätserklärung

**MENNEKES**  
Elektrotechnik GmbH & Co. KG  
Spezialfabrik für Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1  
D-57399 Kirchhundem

Tel. +49 (0) 27 23 / 41-1  
Fax +49 (0) 27 23 / 41-2 14  
E-Mail [info@MENNEKES.de](mailto:info@MENNEKES.de)  
Internet [www.MENNEKES.de](http://www.MENNEKES.de)

Service by  
**MENNEKES®**

**Immer gut informiert.**

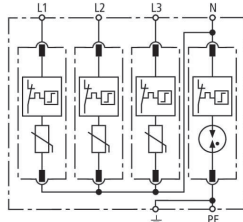


## DG M TT 275 (952 310)

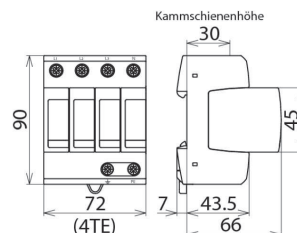
- Anschlussfertige Komplettseinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristoren/Funkenstrecken
- Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung "Thermo-Dynamik-Control"



Abbildung unverbindlich



Principalschaltbild DG M TT 275



Maßbild DG M TT 275

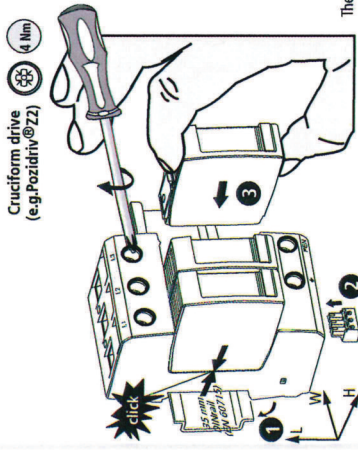
Modularer Überspannungs-Ableiter für TT- und TN-S-Systeme (Schaltungsvariante "3+1").

Typ	DG M TT 275
Art.-Nr.	952 310
SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 2 / Class II
Nennspannung AC ( $U_N$ )	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [L-N] ( $U_C$ )	275 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [N-PE] ( $U_C$ )	255 V (50 / 60 Hz)
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )	40 kA
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) [N-PE] ( $I_{imp}$ )	12 kA
Schutzpegel [L-N] ( $U_P$ )	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel [L-N] bei 5 kA ( $U_P$ )	$\leq 1$ kV
Schutzpegel [N-PE] ( $U_P$ )	$\leq 1,5$ kV
Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] ( $I_n$ )	100 A <sub>eff</sub>
Ansprechzeit [L-N] ( $t_A$ )	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit [N-PE] ( $t_A$ )	$\leq 100$ ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	125 A gG
Kurzschlussfestigkeit bei max. netzzeitigem Überstromschutz ( $I_{SCCR}$ )	50 kA <sub>eff</sub>
TOV-Spannung [L-N] ( $U_T$ ) – Charakteristik	335 V / 5 sec. – Festigkeit
TOV-Spannung [L-N] ( $U_T$ ) – Charakteristik	440 V / 120 min. – sicherer Ausfall
TOV-Spannung [N-PE] ( $U_T$ ) – Charakteristik	1200 V / 200 ms. – Festigkeit
Betriebstemperaturbereich ( $T_U$ )	-40 °C ... +80 °C
Funktions- / Defektanzeige	grün / rot
Anzahl der Ports	1
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm <sup>2</sup> ein- / feindrätig
Anschlussquerschnitt (max.)	35 mm <sup>2</sup> mehrdrätig / 25 mm <sup>2</sup> feindrätig
Montage auf	35 mm Hutschiene nach EN 60715
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-0
Einbauort	Innenraum
Schutzart	IP 20
Einbaumaße	4 TE, DIN 43880
Zulassungen	KEMA, VDE, UL, VdS
Gewicht	450 g
Zolltarifnummer	85363030
GTIN (EAN)	4013364108479
VPE	1 Stk.

Änderungen in Form und Technik, bei Maßen, Gewichten und Werkstoffen behalten wir uns im Sinne des Fortschrittes der Technik vor. Die Abbildungen sind unverbindlich.

# CE INSTALLATION INSTRUCTIONS

DEHNGuard®modular DG M TNC 275 (FM)

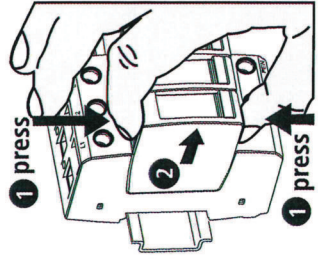


Cruciform drive  
(e.g. Pozidriv®/Z2)

(4 Nm)

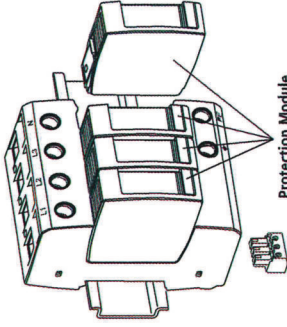
(Indoor use only / Nur im Innenraum)

There is no distance from the SPD to any earthed conductive surface required.  
Es ist kein zusätzlicher Abstand vom SPD zu geerdeten Flächen einzuhalten.

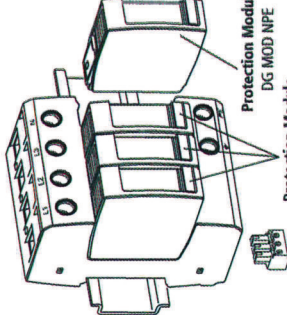


1 press

1 press



Protection Module  
DG MOD 275



Protection Module  
DG MOD 275

Publication No. 1550 UPDATE 02.14 Mat-No. 069713

DG M TT 275 (FM)

DG M TNS 275 (FM)

Technical data / Technische Daten

type	DG M TNC 275 (FM)	DG M TNS 275 (FM)	DG M TT 275 (FM)
Protection Module	DG MOD 275	DG MOD 275	DG MOD NPE
U <sub>N</sub>	230/400 V	230/400 V	230/400 V
U <sub>L</sub>	275 V	275 V	275 V
I <sub>N</sub>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
I <sub>SC</sub>	125 A gG	125 A gG	125 A gG
I <sub>CCB</sub>	50 kA <sub>res</sub>	50 kA <sub>res</sub>	50 kA <sub>res</sub>
I <sub>g</sub>	40 kA	40 kA	100 A <sub>res</sub>
Humidity / Feuchte	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	5% ... 95%
I <sub>PE</sub>	< 0.15 mA	< 0.15 mA	< 5 μA
IP-Code	IP 20 (built in housing)	IP 20 (built in housing)	IP 20 (built in housing)
L x W x H	90 mm x 54 mm x 73 mm	90 mm x 72 mm x 73 mm	90 mm x 72 mm x 73 mm
min. □ L, N, PEN, ↓	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
max. □ L, N, PEN, ↓	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
	16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu	16 mm <sup>2</sup> Cu

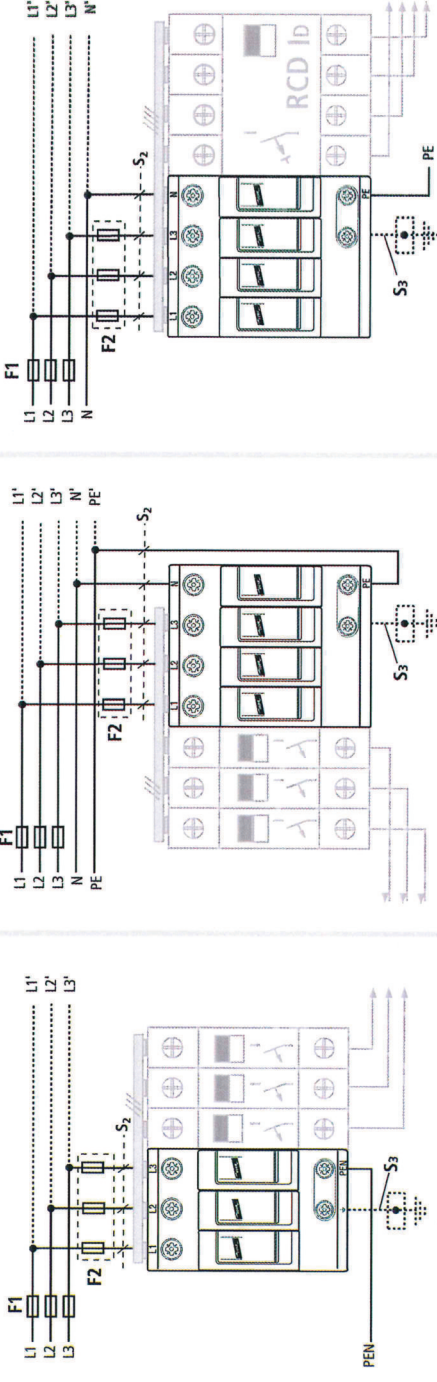
## Backup fuse / Vorsicherung

F1 F2	DEHNGuard®modular DG M TNC 275 (FM), DG M TNS 275 (FM), DG M TT 275 (FM)	$F1 \leq 125 \text{ A gG}$ $F1 > 125 \text{ A gG}$ $F2 \leq 125 \text{ A gG}$	Fuse F1 A gG	Fuse F2 A gG
	DEHNGuard®modular DG M TNC 275 (FM), DG M TNS 275 (FM), DG M TT 275 (FM)	$S_2 / \text{mm}^2$	$S_3 / \text{mm}^2$	25 35 40 50 63 100 125 >125

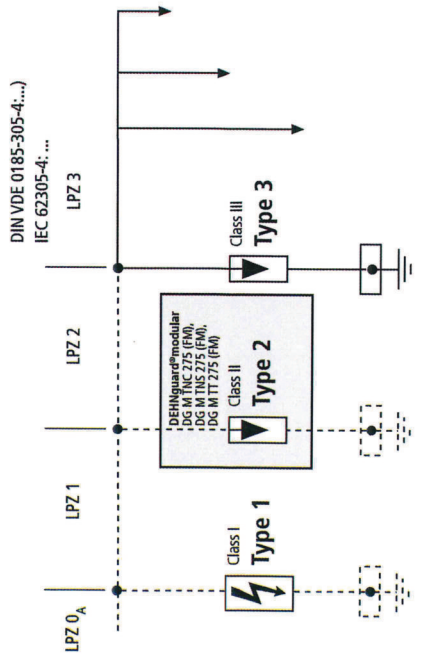
Fig. a TT DG M TT 275 (FM)

TN (-C) -S DG M TNS 275 (FM)

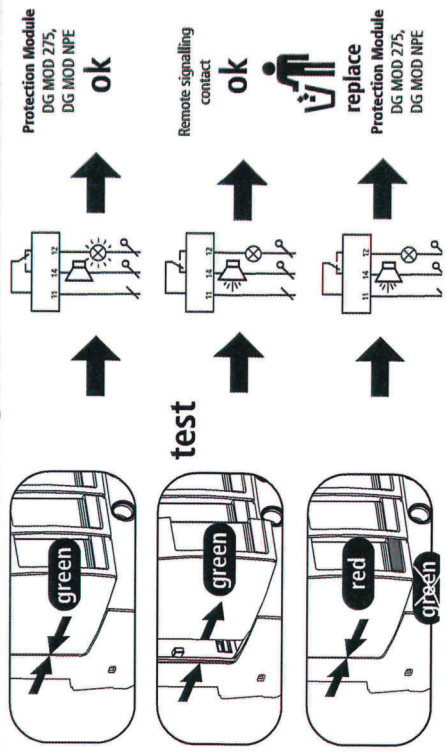
TN-C DG M TNC 275 (FM)



## Coordination / Koordination



## Fault indication / Defektanzeige



## Remote signalling contact / Fernmeldekontakt

DEHNGuard®modular DG M TNC 275 FM, DG M TNS 275 FM, DG M TT 275 FM	
	U <sub>N</sub> / I <sub>N</sub>
AC: 250 V / 0.5 A DC: 250 V / 0.1 A 125 V / 0.2 A 75 V / 0.5 A	max. 1.5 mm <sup>2</sup>



© COPYRIGHT 2014 DEHN + SÖHNE





## EC Declaration of Conformity



**Document:** CE – DG M TT (2P)  
CE – DG M TT (2P) FM

**Manufacturer:** DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.  
ELEKTROTECHNISCHE FABRIK

**Address:** Hans-Dehn-Straße 1  
D-92318 Neumarkt/OPf.

We declare that the designated products:

SPD Type	Part No.	Standard	Technical-Report	
			No.	Date
DG M TT 150	952 323	EN 61643-11	DS-R-14-16	27.03.2014
DG M TT 150 FM	952 328	EN 61643-11	DS-R-14-16	27.03.2014
DG M TT 275	952 310	EN 61643-11	DS-R-14-24	27.03.2014
DG M TT 275 FM	952 315	EN 61643-11	DS-R-14-24	27.03.2014
DG M TT 275 NL	952 312	EN 61643-11	DS-R-14-25	27.03.2014
DG M TT 275 NL FM	952 317	EN 61643-11	DS-R-14-25	27.03.2014
DG M TT 320	952 320	EN 61643-11	DS-R-14-28	27.03.2014
DG M TT 320 FM	952 325	EN 61643-11	DS-R-14-28	27.03.2014
DG M TT 385	952 311	EN 61643-11	DS-R-14-32	27.03.2014
DG M TT 385 FM	952 316	EN 61643-11	DS-R-14-32	27.03.2014
DG M TT 2P 275	952 110	EN 61643-11	DS-R-14-22	27.03.2014
DG M TT 2P 275 FM	952 115	EN 61643-11	DS-R-14-22	27.03.2014
DG M TT 2P 275 NL	952 112	EN 61643-11	DS-R-14-23	27.03.2014
DG M TT 2P 275 NL FM	952 117	EN 61643-11	DS-R-14-23	27.03.2014
DG M TT 2P 320	952 130	EN 61643-11	DS-R-14-27	27.03.2014
DG M TT 2P 320 FM	952 135	EN 61643-11	DS-R-14-27	27.03.2014
DG M TT 2P 385	952 111	EN 61643-11	DS-R-14-31	27.03.2014
DG M TT 2P 385 FM	952 116	EN 61643-11	DS-R-14-31	27.03.2014
DG M TT FM SN 1725	952 315/S	EN 61643-11	DS-R-14-26	27.03.2014

are in conformity with the European Directive:



**DIRECTIVE 2006/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT  
AND OF THE COUNCIL**

**of 12 December 2006**

**on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical  
equipment designed for use within certain voltage limits.**

**Issuer:** DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG.  
Hans-Dehn-Straße 1  
D-92318 Neumarkt

**Place, date:** Neumarkt, May 8, 2014

**Legally binding  
signature:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Zahlmann", is written over a horizontal line.

Dr. Peter Zahlmann (General Manager)

This declaration certifies compliance with the indicated directive but implies no warranty of properties.

The safety instructions of the accompanying documentation shall be observed.

