

DT1M DIN Tragschiene Überspannungsschutz Klasse I+II 25 kA



Stromstöße und Spannungstransienten sind einer der Hauptgründe das Signalübertragungssysteme und Daten zerstört oder Geschäftsabläufe unterbrochen werden. Die Zerstörung kann den Verlust von Kapitalauslagen wie Computer- und Kommunikationsanlagen oder daraus resultierende Verluste von Umsatz und Gewinn durch ungeplante Ausfälle der Systeme bedeuten. nVent ERICO bietet eine Vielzahl von Daten- und Signalüberspannungsschutzgeräten (SPSDs) an, die als Transientenschutz gegen induzierte Überspannungen konzipiert sind. Die DIN-Schienen montierte DT1M-Serie bietet einen zuverlässigen und effektiven Schutz vor Spannungsschwankungen innerhalb der IEC Klasse I (25 kA) Umgebungen. Getestet und unabhängig zertifiziert nach den IEC- Normen, bietet die DT1M-Serie eine Reihe von Sicherheits- und Leistungsmerkmalen für anspruchsvolle IEC Klasse I Umgebungen und eignet sich für den Schutz in einem breiten Anwendungsspektrum.

Zusätzlich bietet die nVent ERICO DT1M-Serie einen innovativen und einmaligen Vorsprung vor den Konkurrenten. Diese Technologie verfügt über eine ähnliche Leistung wie eine Funkenstrecke mit MOV Spannungslöschung. Dieselbe Technologie erlaubt es der DT1M-Serie 50% dünner als die Konkurrenz zu sein und sie ist mit Class II oder Class III SPD universell koordinierbar.

ZERTIFIZIERUNGEN



MERKMALE

Leistung wie eine Funkenstrecke mit MOV Spannungslöschung

Universell koordiniert mit jeglichen Klasse II oder Klasse III Überspannungsschutzgeräten

Folgestrombegrenzung, Nichtauslösen einer 16 A gG Sicherung

Kompakte, aber hochstromfeste, steckbare Konstruktion mit minimaler DIN-Schienenbreite

Halteklammer für erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit

Inklusive thermischer Unterbrechung zur sicheren finalen Trennung

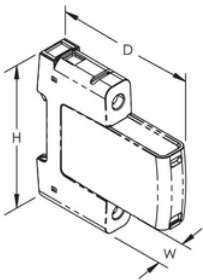
SPEZIFIKATIONEN

Katalognummer	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Nennspannung Netz (Un)	240 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC
Max. Dauerbetriebsspannung (Uc)	275 VAC	275 VAC	275 VAC L-N 305 V AC N-PE	275 VAC
Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC	25kA 8/20 µs	25kA 8/20 µs		25kA 8/20 µs
Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC, L-N			25kA 8/20 µs	
Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC, N-PE			100kA 8/20 µs	
Max. Entladestrom (Imax), IEC	65kA 8/20 µs	65kA 8/20 µs		65kA 8/20 µs
Max. Entladestrom (Imax), IEC, L-N			65kA 8/20 µs	
Max. Entladestrom (Imax), IEC, N-PE			150kA 8/20 µs	
Impulsstrom (Iimp)	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs 100kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs
Spannungsschutzpegel (Up)	1500V	1550V		1550V
Spannungsschutzpegel (Up), L-N			1800V	
Spannungsschutzpegel (Up), N-PE			1500V	
Vorsicherung bei Isccr	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA
Häufigkeit	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Reaktionszeit	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max
Bemessungskurzschlussstrom (Isccr)	50kA	50kA	50kA	50kA
Verteilssystem	TN-C TN-S TT (L-N)	TN-C	TN-S TT	TN-S

Katalognummer	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Schutzmodi	L-N L-PE L-PEN N-PE (TN-S)	L-PEN	L-N N-PE	L-PE N-PE
Folgestromunterbrechungsvermögen (Ifi)	50kA	50kA	50kA 100kA	50kA
Temporäre Überspannung 120 min (Ut/Modus)	442 V Stehspannung	442 V Stehspannung		442 V Stehspannung
Temporäre Überspannung 120 min (Ut/Modus), L-N			442 V Stehspannung	
Temporäre Überspannungsfestigkeit 200 ms (Ut), N-PE			1200V	
Technologie	Wärme-Trennschalter	Wärme-Trennschalter	Wärme-Trennschalter	Wärme-Trennschalter
Verbindung, eindrätig	35 mm² Max	35 mm² Max	35 mm² Max	35 mm² Max
Verbindung, mehrdrätig	25 mm² Max	25 mm² Max	25 mm² Max	25 mm² Max
Drehmoment (TQ)	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m
Höhenlage	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max
Feuchte	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Temperatur	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C
Gehäusematerial	UL® 94V-0 thermoplastisch	UL® 94V-0 thermoplastisch	UL® 94V-0 thermoplastisch	UL® 94V-0 thermoplastisch
Gehäuseschutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Befestigung	35-mm-DIN-Hutschiene	35-mm-DIN-Hutschiene	35-mm-DIN-Hutschiene	35-mm-DIN-Hutschiene
Schaltvermögen Remote-Kontakt	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC
Remote-Kontakte	Ja	Ja	Ja	Ja
Statusanzeige	Mechanische Anzeige	Mechanische Anzeige	Mechanische Anzeige	Mechanische Anzeige
Tiefe (D)	85mm	85mm	85mm	85mm
Höhe (H)	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Breite (W)	18 mm	54 mm	72 mm	72 mm
Stückgewicht	0.18 kg	0.51 kg	0.69 kg	0.68 kg

Katalognummer	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Ersatzmodul	DT1M275M	DT1M275M	DT1M27531M SGT1100M	DT1M275M
Entspricht	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC 61643-11 Klasse I, Klasse II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC 61643-11 Klasse I, Klasse II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC 61643-11 Klasse I, Klasse II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC 61643-11 Klasse I, Klasse II

DIAGRAMME



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

+1.800.753.9221
Option 1 – Kundendienst
Option 2 – Technischer
Support

Europa

Niederlande:
+31 800-0200135
Frankreich:
+33 800 901 793

Europa

Deutschland:
800 1890272
Sonstige Länder:
+31 13 5835404

APAC

Shanghai:
+ 86 21 2412 1618/19
Sydney:
+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE