



DEHNshield Basic

DSH B TNS
255 FM
No. 941 406

U_c	255 V (50/60 Hz)
U_p	1,5 kV
I_{imp}	7,5 kA T1
I_n	12,5 kA T2
I_{total}	30 kA (10/350)
	160 A

green: ok → red: ✘



CE



2717A
Produced in Germany
DEHN Neumarkt, Germany

DEHNshield

DSH TNS
255 FM
No. 941 405

U_c	255 V (50/60 Hz)
U_p	1,5 kV
I_{imp}	12,5 kA T1
I_n	50 kA (10/350)
I_{total}	160 A



CE



2717A
Produced in Germany
DEHN Neumarkt, Germany

Für den Schutz von Wohngebäuden

Kombi-Ableiter DEHNshield und DEHNshield Basic

Die ideale Lösung

für den Schutz von Wohngebäuden und weitere Anwendungen



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

- Gebäude mit äußerem Blitzschutz nach Blitzschutzklasse III/IV
- Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, mit Dachaufbauten, z. B. Antennen oder SAT-Anlagen
- Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, mit Einspeisung über Freileitung ¹⁾
- Zum Schutz elektrischer Verbraucher im Außenbereich, z. B. Außenlampen, Ladesäulen für Elektromobilität, Schranken, LED-Straßenbeleuchtung

¹⁾ Empfohlen nach DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Schaltgeräte und Steuergeräte – Überspannungs-Schutzeinrichtungen

Die Ableiter DEHNshield und DEHNshield Basic sind der perfekte Mittelweg zwischen dem Typ 2-Ableiter DEHNguard und dem Kombi-Ableiter DEHNventil.

DEHNshield und DEHNshield Basic überzeugen mit einer kompakten Bauform und einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo ein kostengünstiger, blitzstromtragfähiger Überspannungsschutz gefragt ist.

Für viele Anwendungen geeignet

DEHNshield und DEHNshield Basic sind besonders in Wohngebäuden die platzsparende und anwendungsoptimierte Schutzlösung. Der vorsicherungsfreie Einsatz bietet in diesem Einsatzumfeld eine optimale Anlagenintegration ¹⁾.



Erlaubt Einsatz im Vorzählerbereich

DEHNshield und DEHNshield Basic erfüllen lückenlos die Normen und Vorgaben, zum Beispiel die VDN-Richtlinie. Sie eignen sich dadurch für den Einsatz im Vorzählerbereich – ein großer Vorteil im Vergleich zu Varistorableitern.

Spart Platz

DEHNshield und DEHNshield Basic benötigen nur 4 Teilungseinheiten. Sie sind daher für die Installation in beengten Einbausituationen geeignet. Außerdem ist in Anlagen mit einer Absicherung bis 160 A keine zusätzliche Ableiterversicherung nötig.

Bietet Endgeräteschutz

DEHNshield und DEHNshield Basic verringern durch die Wellenbrecherfunktion die Energie des Blitzereignisses nach dem Schutzgerät auf ein Minimum. Sie lassen somit keine negativen Wechselwirkungen mit der Elektroinstallation zu.



Ermöglicht einfache Fernüberwachung

DEHNshield und DEHNshield Basic lassen sich durch den potentialfreien Fernmeldekontakt einfach fernüberwachen.

Bietet optimierte Schutzwirkung

DEHNshield und DEHNshield Basic ermöglichen mit Hilfe der STAK 25-Anschlussklemme eine V-förmige Anschluss technik – für bestmöglichen Anlagenschutz.

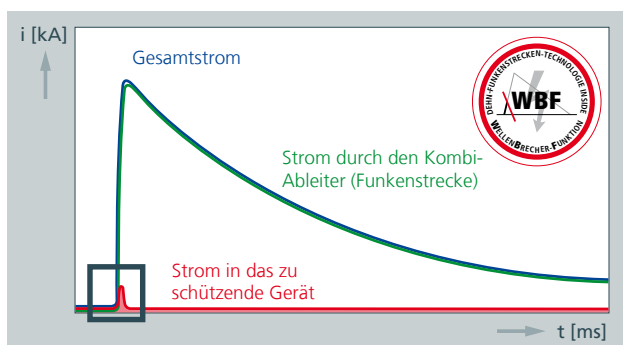
¹⁾ Bei Anlagenvorsicherungen bis 160 A.



DEHNshield hält, was andere versprechen: Endgeräteschutz durch Funkenstrecken-Technologie

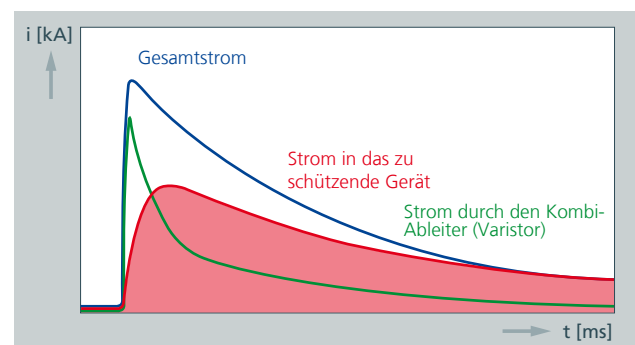
Funkenstrecke: Umfassender Schutz

- Impulszeit-Verkürzung durch Wellenbrecher-Funktion
- Nahezu keine energetische Belastung der Endgeräte (rote Fläche)



Varistor: Unzureichender Schutz

- Stromfluss durch das Endgerät während der gesamten Dauer des 10/350 μ s Stoßstroms
- Energetische Überlastung oder sogar Zerstörung des Endgeräts (rote Fläche)



**Nur Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis bieten
Blitzschutz-Potentialausgleich und Endgeräteschutz in einem.**

Vorteile eines Funkenstrecken-Ableiters gegenüber einem Varistor-Ableiter	DEHNshield Basic mit Funkenstrecke	Kombi-Ableiter mit Varistor
Energetisch koordinierte Schutzwirkung Typ 1 + Typ 2 + Typ 3	✓	✗
Endgeräteschutz	✓	✗
Impulszeit-Verkürzung durch Wellenbrecher-Funktion	✓	✗
Leckstromfrei und daher für den Vorzählerbereich geeignet	✓	✗








DEHNshield und DEHNshield Basic: Anwendungsoptimiert, kompakt, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

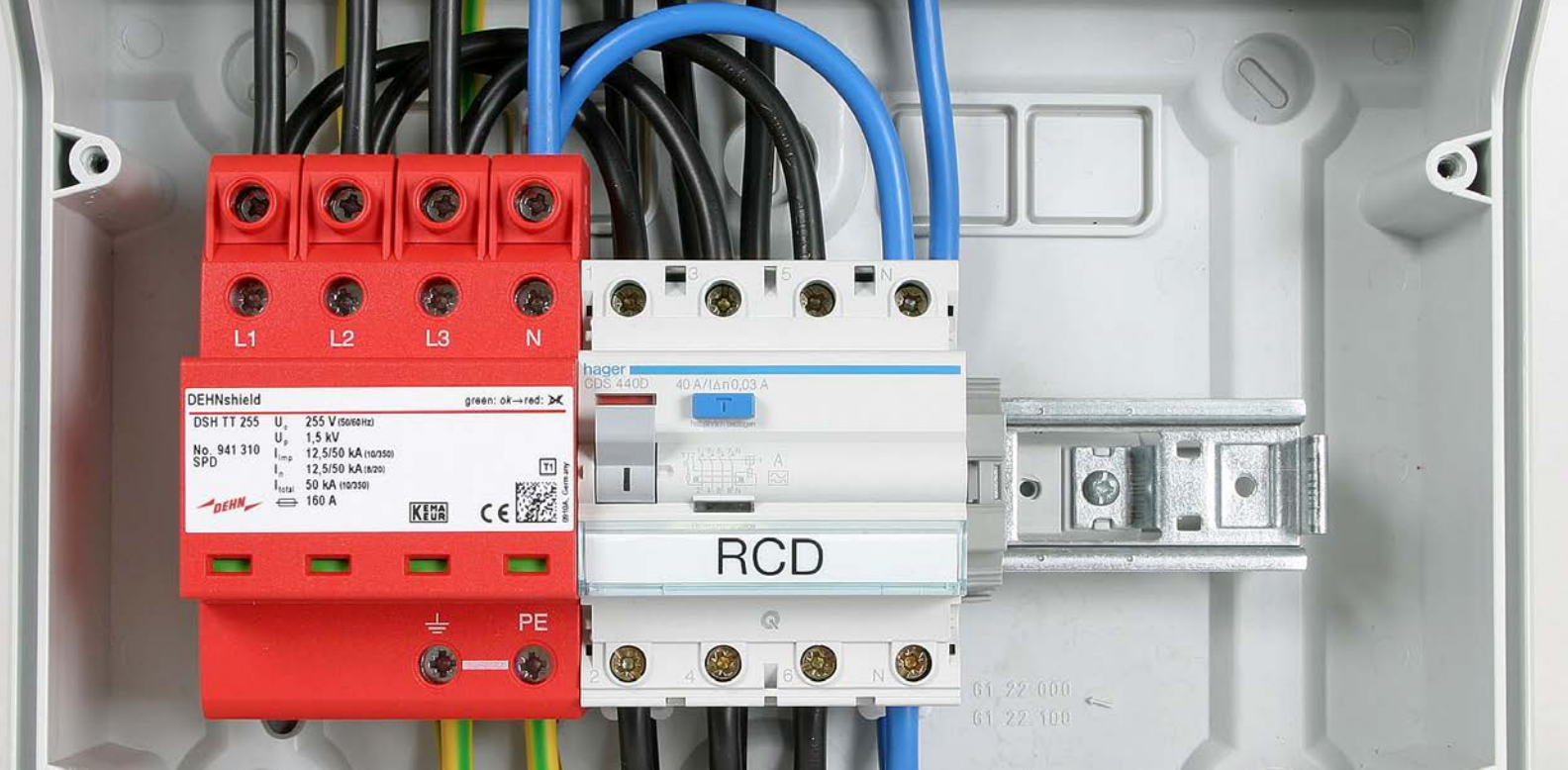
- Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckebasis
- Mit Fernmeldekontakt zur Fernüberwachung
- Nichtausblasende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE/Pol ermöglicht kompakte, platzsparende Ausführung
- Erfüllt die Anforderungen an das Blitzstromableitvermögen nach VDE 0100-534 für verschiedene Anwendungen
- Keine Wechselwirkungen mit der Anlage
- Kompakter Blitzschutzpotentialausgleich inklusive Endgeräteschutz
- Hohes Blitzstrom-Ableitvermögen bis 50 kA (10/350 μ s) – Blitzschutzklasse III
- Grün-rote Funktions-/Defektanzeige im Sichtfenster

Technische Daten	DSH / DSH B
Nennspannung AC U_N	230 / 400 V
Höchste Dauerspannung AC U_C	255 V
Blitzstoßstrom (10/350) I_{total}	25 / 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) / Pol I_{imp}	12,5 kA / 7,5 kA
Schutzpegel U_P	1,5 kV
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	25 kA _{eff}
Maximaler netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
FM-Kontakt / Kontaktform	Wechsler
Zulassung	KEMA, VDE

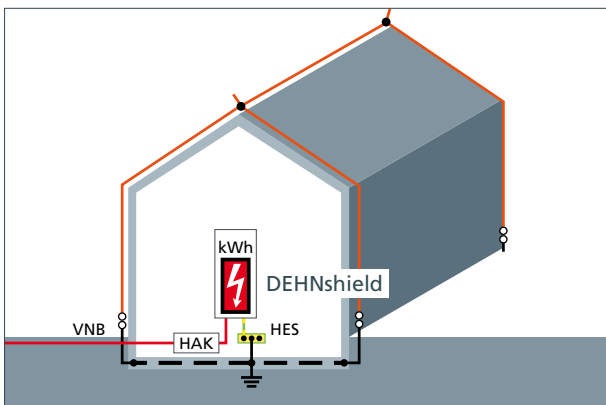
Zubehör DEHNshield		
	STAK 25	952 589

Varianten DEHNshield	Typ	Art.-Nr.
	DSH TNS 255 DSH TNS 255 FM	941 400 941 405
	DSH TT 255 DSH TT 255 FM	941 310 941 315
	DSH TNC 255 DSH TNC 255 FM	941 300 941 305
	DSH TN 255 DSH TN 255 FM	941 200 941 205
	DSH TT 2P 255 DSH TT 2P 255 FM	941 110 941 115

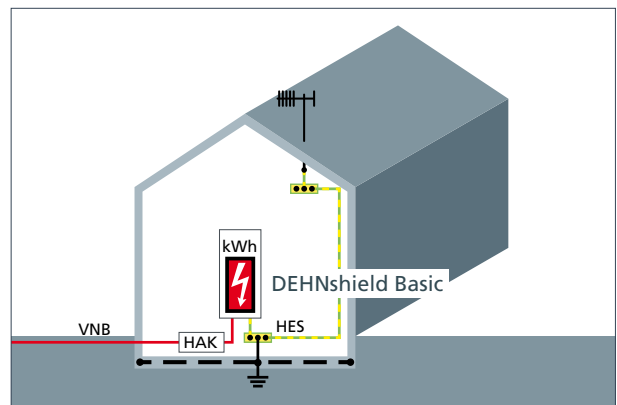
Varianten DEHNshield Basic		
	DSH B TNC 255 FM DSH B TNS 255 FM DSH B TT 255 FM	941 306 941 406 941 316



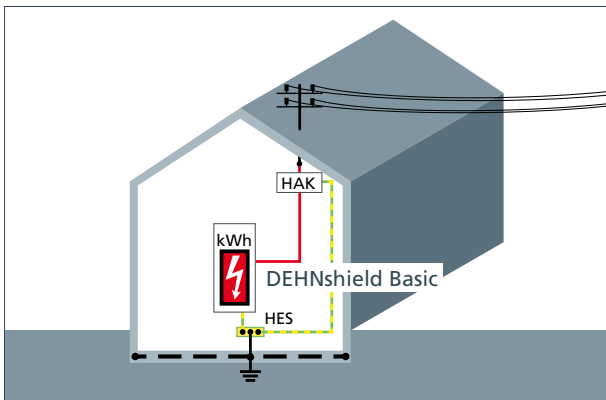
Wohngebäude: Einsatz in der Zähler-Hauptverteilung



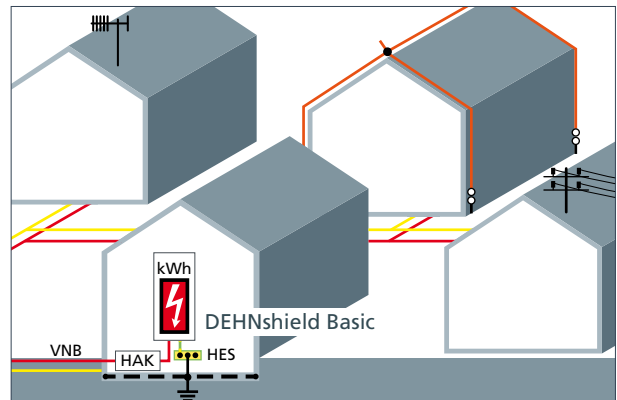
Für Gebäude mit äußerem Blitzschutz.¹⁾



Für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, aber mit Dachaufbauten, z. B. Antennen und Einsatz im Vorzählerbereich zum Schutz ab dem Speisepunkt.



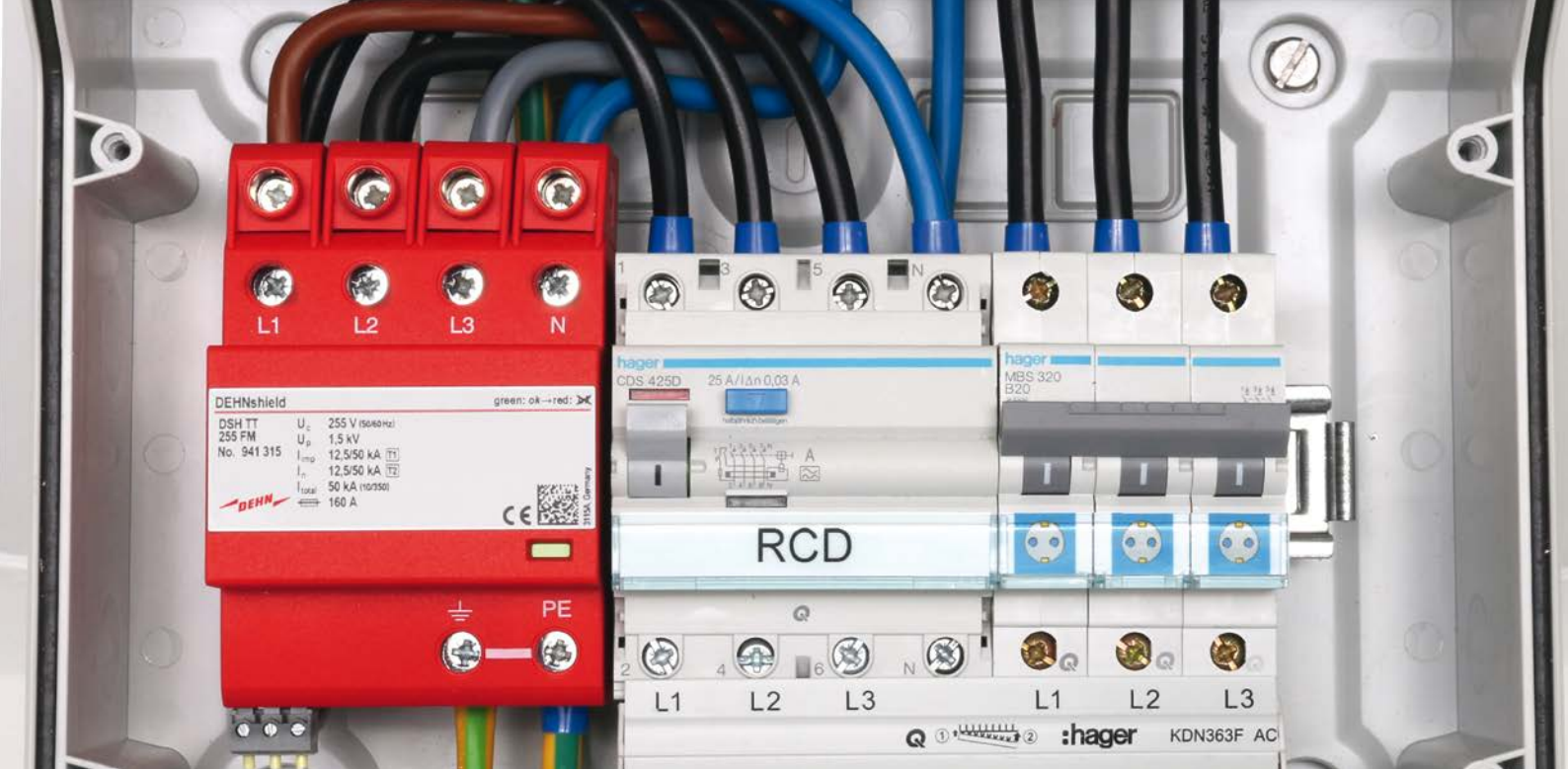
Für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz, aber mit Einspeisung über eine Freileitung.¹⁾



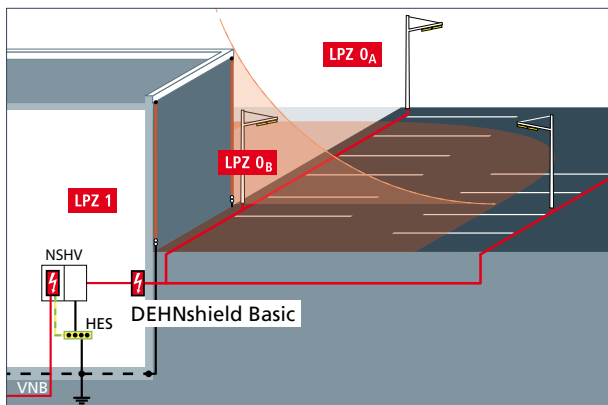
Einer der genannten Punkte trifft auf ein Gebäude in der nahen Umgebung zu.

¹⁾ Erfüllt die Mindestanforderungen der DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen.

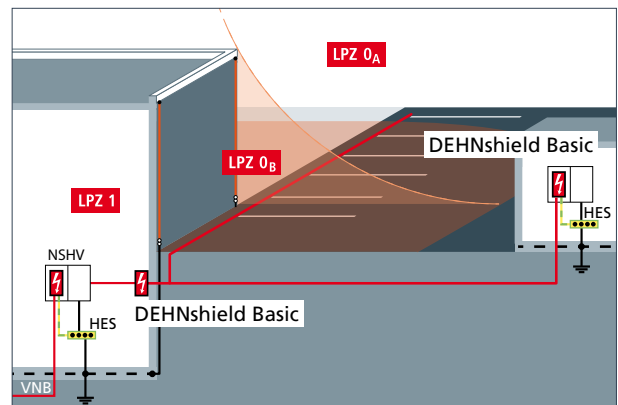
SEB: Hausanschlusskasten HES: Haupterdungsschiene
VNB: Versorgungsnetzbetreiber NSHV: Niederspannungs-Hauptverteilung



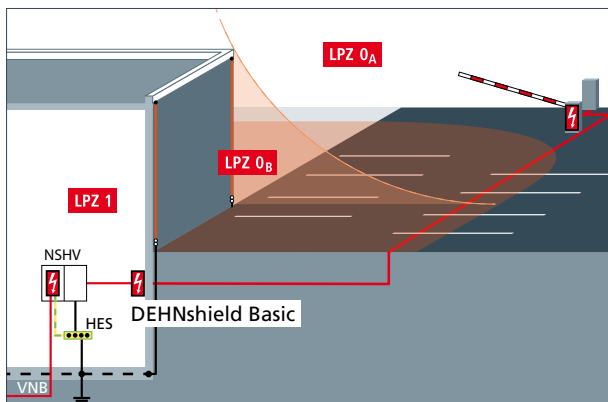
Weitere Anwendungen: Einsatz an Blitzschutzzonen-Übergängen



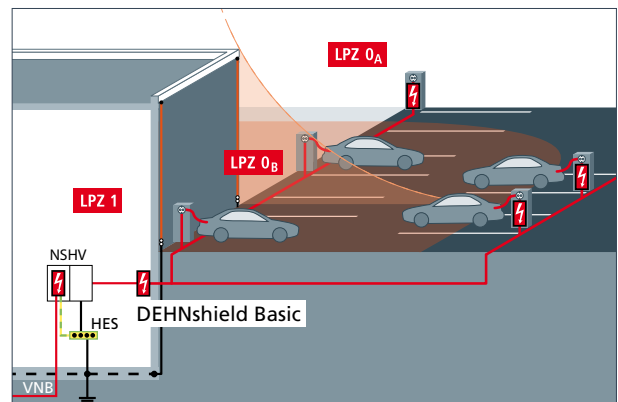
Parkplatzbeleuchtung, Außenleuchten



Gebäudeübertritt



Schranken

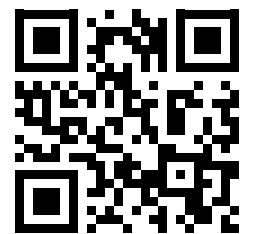


Ladesäulen für Elektromobilität

Überspannungsschutz
Blitzschutz/ Erdung
Arbeitsschutz
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



de.hn/4XGSB

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS193/DE/0122 © Copyright 2022 DEHN SE