

Neue Vorgaben:

VDE-AR-N 4100

Wissenwertes auf einen Blick

Seit dem 27.04.2019 ist die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 in Kraft. Sie bildet ein neues, einheitliches Basisregelwerk für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und bereitet Zäblerschränke auf die künftigen Anforderungen der Energiewende und E-Mobility vor.

Vorbereitung für das intelligente Messsystem

In jedem Zäblerschrank ist gemäß VDE-AR-N 4100, Kapitel 7.7 und 7.8.2, jeweils eine Spannungsversorgung in den Raum für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) nach Vorgaben des Versorgungsnetzbetreibers vorzusehen. Diese ist aus dem netzseitigen Anschlussraum (NAR) abzugreifen.

Überspannungsschutz

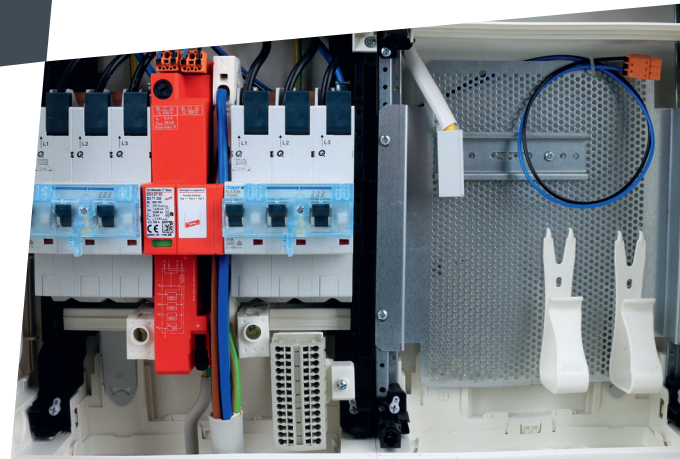
SPDs (Surge Protective Device) Typ 1 im Hauptstromversorgungssystem können im netzseitigen Anschlussraum des Zäblerschranks, in einem Hauptverteiler oder in einem separaten Gehäuse installiert werden. Ein Einbau im Hausanschlusskasten ist nicht mehr zulässig!

Der Einsatz von Kombi-Ableitern (Typ 1 + 2 + 3) ist nun ausdrücklich gestattet – zum Schutz empfindlicher Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II in Zäblerschränken. Diese Forderung des Schutzes von empfindlichen Geräten berücksichtigt die RAC-Funkenstreckentechnologie in idealer Weise. Mit minimalen Restenergien vermeidet sie unnötige Belastungen für empfindliche Betriebsmittel und erfüllt damit die Forderung zur energetischen Koordination (gemäß VDE-AR-N 4100 Kapitel 7.8.2).

Erdung

In neu zu errichtenden Gebäuden ist unabhängig vom Netzsystem ein Fundamenteerder nach DIN 18014 zu errichten.

Mehr Infos zu Erdung und Überspannungsschutz unter
de.hn/ar4100el

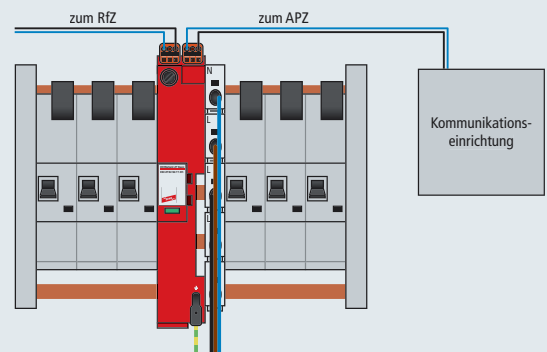


NEU

Perfekt für die
VDE-AR-N 4100:

Das DEHNshield ZP Basic SG

Neben dem Überspannungsschutz wird die nach VDE-AR-N 4100 geforderte Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem über eine im Gerät integrierte Sicherung inklusive zwei Spannungsabgriffen sichergestellt – kompakt und platzsparend.





DEHNshield® ZP Basic SG

Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz

Kompakt, sicher und komplett werkzeuglos

Das neue DEHNshield ZP Basic SG ist innovativer als der Vorgänger und mit Click + Power komplett werkzeuglos montierbar. Es ist weiterhin die perfekte Lösung für Überspannungsschutz. VDE-AR-N 4100 und VDE 0100-443/-534 werden mit einem Handgriff schnell, sicher und zuverlässig erfüllt.

Als im Markt schmalster Kombi-Ableiter für das 40 mm Sammelschienensystem passt er immer. Selbst bei zwei selektiven Leistungsschutzschaltern (SLS) mit Einspeiseadapter reicht ein Zählerfeld aus.

Technische Daten

Art.-Nr.
Typ
Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem (gem. VDE-AR-N 4100)
Schutzwirkung
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) [L-PEN] (I_{imp})
Schutzpegel (U_p) [L-N / N-PE]
Max. netzseitiger Überstromschutz

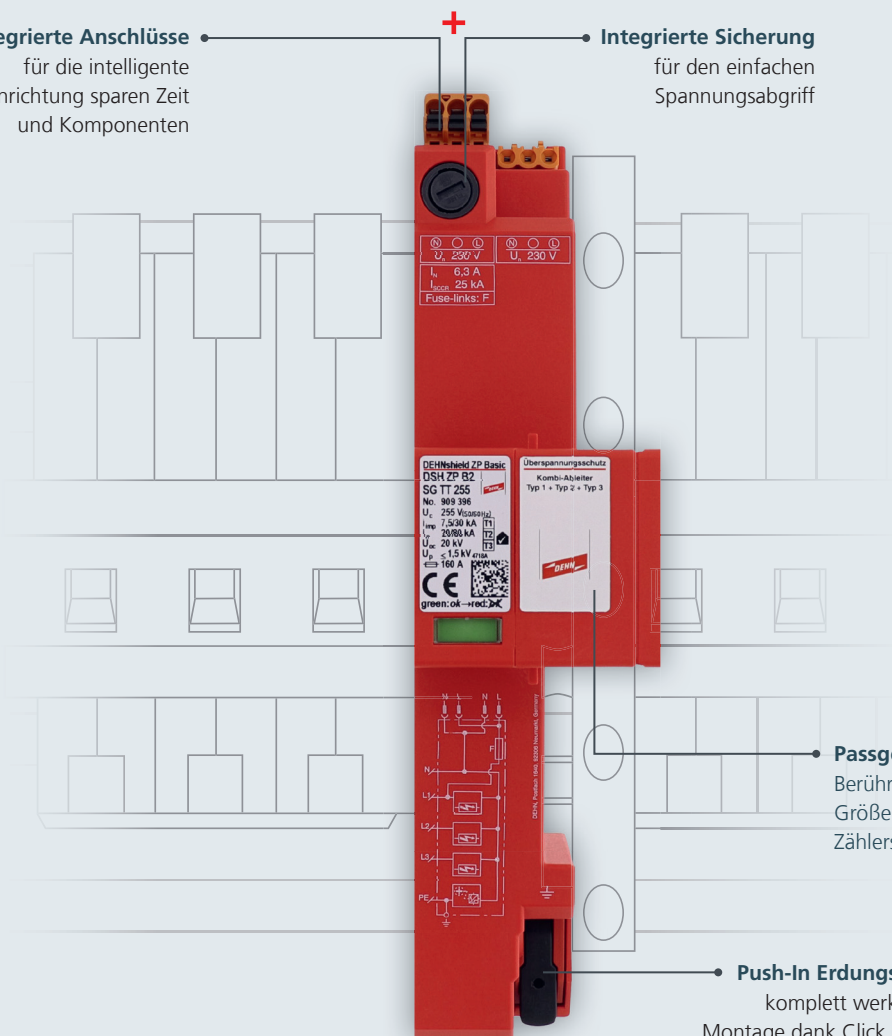
DEHNshield ZP Basic SG

909 396 (TT/TNS)
DSH ZP B2 SG TT 255

✓
Typ 1 + 2 + 3
7,5 kA
 $\leq 1,5$ kV
160 A gG

Zwei integrierte Anschlüsse
für die intelligente Messeinrichtung sparen Zeit und Komponenten

Integrierte Sicherung
für den einfachen Spannungsabgriff



Passgenaue Sicherheit
Berührungsschutz mit flexibler Größenanpassung für jedes Zählerschranksystem

Push-In Erdungsklemme
komplett werkzeuglose Montage dank Click + Power®

Passt immer –
schmalster Ableiter

Mehr Infos unter: de.hn/zpel