



Q3 **ENERGIE**

GmbH & Co. KG



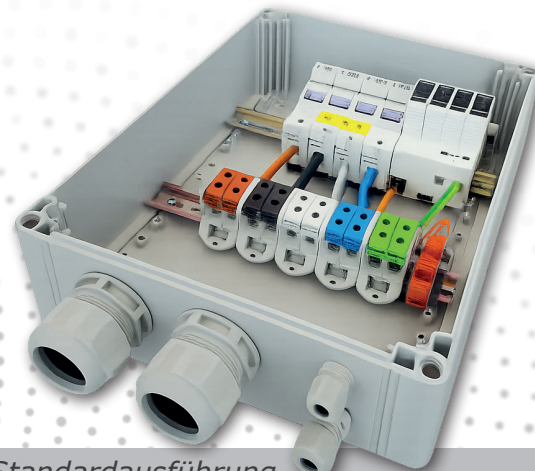
Q3 SurgeBox TN-S Compact

**Anschlussfertige Überspannungsschutzbox
für die AC-seitige Gebäude-, PV- und Energieanbindung.**

AC-Schutzbox | Standardausführung | Typ 1+2+3 | TN-S | 230/400 V AC

- TN-S / 230–400 V AC
- I_{imp} 12,5 kA pro Pol
- steckbare Schutzmodule
- Fernmeldekontakt vorbereitet
- Kombiableiter Typ 1+2+3
- integrierte Vorsicherungs-/Trenneinheit
- optische Statusanzeige
- Polycarbonat-Gehäuse mit transparentem Deckel

**Geeignet für
Hausanschlussbereiche,
Potentialausgleich /
Haupterdungsschiene,
AC-seitige PV-Anbindung,
Wallboxen, Wärmepumpen und
Gebäudeverteilungen.**



*Hinweis: Die hier beschriebene Konfiguration ist eine Standardausführung.
Q3 ENERGIE plant und fertigt zusätzlich projekt- und anwendungsspezifische Varianten.*

Q3. Die Boxenmacher.

Q3 SurgeBox TN-S Compact

Artikelnummer	Q3-Surge-Box-TNS
Ausführung	Kompakte Überspannungsschutzbox zur Stickleitungsanbindung im TN-S-Netz für Gebäude-, PV- und Hausanschlusstechnik.
Netzform	TN-S
Einsatzbereich	Innenbereich / geschützter Außenbereich

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp / -material	Ensto Cubo Polycarbonat	Gehäusegröße	300 × 400 × 132 mm
Deckel	transparent	Montage Montageohren	Wandmontage außenliegend
Kabeleinführungen	2 × M40	Zusatzeinführung	1 × M20 Membran
Anschlussleitung	geeignet für NYY-J 5×35	Zugentlastung	integriert
Montageart	35 mm Hutschiene		

Elektrische Eigenschaften

Netzform	TN-S	Nennspannung	230/400 V AC
SPD Typ	Typ 1+2+3	Technologie	VG-Technologie (MOV + Gasfunkenstrecke)
Ableiterkonfiguration	3 Phasen + N	Max. Dauerspannung Uc	275 V AC
Blitzstoßstrom Iimp	12,5 kA / Pol (10/350 µs)	Nennableitstoßstrom In	20 kA
Max. Ableitstoßstrom Imax	50 kA / Pol	Gesamtableitstoßstrom	200 kA
Schutzpegel Up	≤ 1,5 kV	Kurzschlussfestigkeit Isccr	50 kA
Montage	35 mm Hutschiene	Schutzmodule	steckbar
Statusanzeige	optisch	Fernmeldekontakt	vorhanden / optional nutzbar
Anschlussquerschnitt SPD	bis 25 mm² / 35 mm²	Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C

Integriertes Vorsicherungs- / Trennsystem

System	CITEL SFD1-13S-31	Sicherungsart	zylindrisch 14×51 mm
Vorsicherung integriert	äquivalent 125 A gL/gG	Ausschaltvermögen	100 kA
Blitzstoßstromfestigkeit	12,5 kA (10/350 µs)	Max. Ableitstoßstrom	80 kA
Fernmeldesignalisierung	vorhanden	Statusanzeige	optisch
Montage	35 mm Hutschiene		

Normative Grundlagen

IEC 61643-11	Überspannungsschutzgeräte	DIN EN 61643-11	Überspannungsschutzgeräte
UL1449 ed.5	SPD Zulassung	EN 60269-1	Niederspannungssicherungen
EN 60269-2	Sicherungssysteme	VDE-AR-N 4100	Einsatz von SPD Typ 1 in Hauptstromversorgungssystemen

Q3 *ENERGIE* steht für Technik, die hält, was sie verspricht - entwickelt, geprüft und gebaut in Kaufbeuren.

Lieferumfang

- Ensto Cubo Polycarbonat-Gehäuse 300 × 400 mm
- 1 × M20 Membraneinführung
- CITEL DAC1-13VGS-40-275 Typ 1+2+3 Kombiableiter
- CITEL SFD1-13S-31 Vorsicherungs-/Trennsystem
- 2 × M40 Kabelverschraubung
- integrierte Zugentlastung
- steckbare Schutzmodule
- interne Verdrahtung & Klemmentechnik

Q3 Qualität | Serienfertigung mit Projektkompetenz

Warum Q3?

Geplant → Gefertigt → Geprüft → Dokumentiert → Rückverfolgbar

Jede SurgeBox wird elektrisch geprüft und dokumentiert. Serienfähiger Aufbau mit klarer Montage- und Prüflogik. Projektbezogene Varianten auf Basis einer standardisierten Plattform.



Kundenspezifische Ausführungen möglich.
AC-Schutztechnik passend zur Projektanforderung.



**Jetzt AC-Schutzbox anfragen:
QR-Code scannen und Anfrage senden**

Hinweis: Alle Angaben wurden sorgfältig geprüft. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Es wird keine Haftung für Schäden aus fehlerhaften oder unvollständigen Angaben übernommen.


MADE IN GERMANY

