

SPE315R, SPE340, SPE340R, SPE365R
Surge protection device 3P

SPE340, [SPE315R, SPE340R, SPE365R]

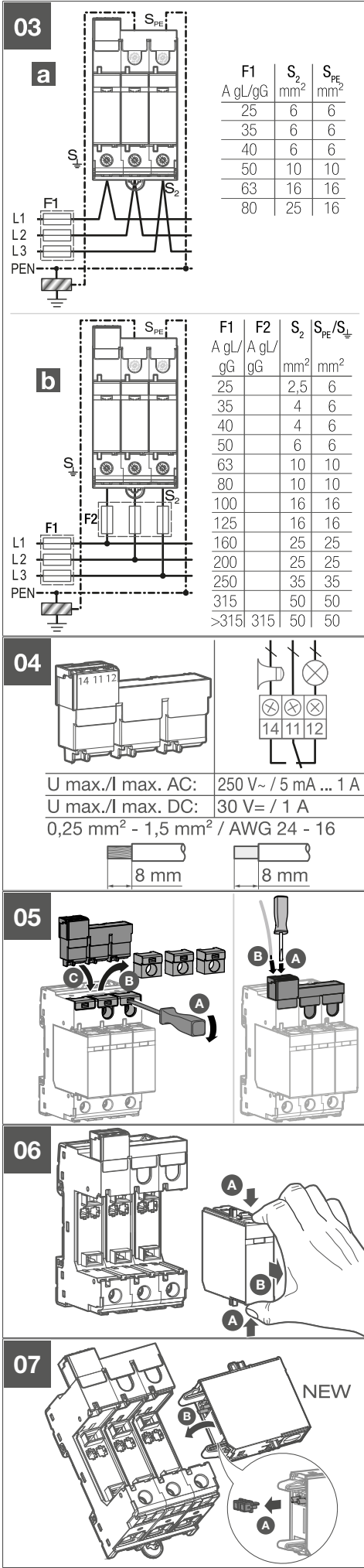
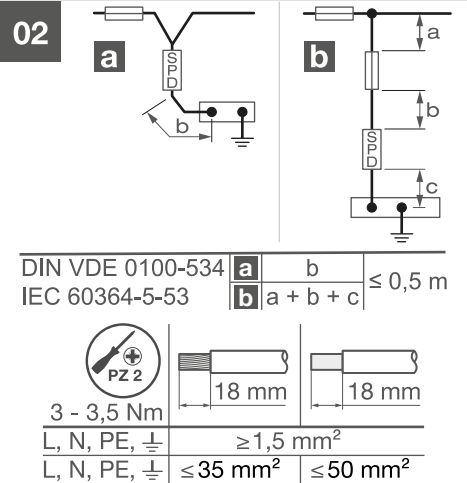
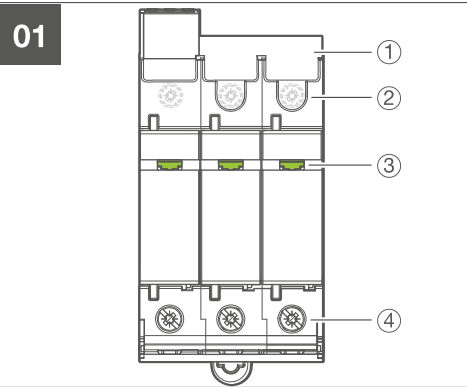
Surge protection device 3P (3+0) type 2 TN-C with fault indication [and remote signalling contact]

Überspannungsschutzgerät 3P (3+0) Typ 2 TN-C mit Fehleranzeige [und Fernmeldekontakt]

Dispositif de protection contre les surtensions 3P (3+0) type 2 TN-C [et contact de signalisation à distance]

Απαγωγός υπέρτασης 3P (3+0) τύπου 2 TN-C με ένδειξη σφάλματος [και απομακρυσμένη επαφή σηματοδότησης]

Ogranicznik przepięć 3-fazowy (3+0) typu 2 dla sieci TN-C ze wskaźnikiem uszkodzenia [i stykiem zdalnej sygnalizacji]



Safety instructions

Electrical devices must only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, guidelines, regulations, directives, safety and accident prevention directives of the country. Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

Design and layout of the device

- 1 Remote signalling contact (SPE315R, SPE340R, SPE365R only)
- 2 Connecting terminals PEN
- 3 Status indicator of protection module
- 4 Connecting terminals L1 | L2 | L3

Function

Transient overvoltages of type 2 (8/20) are dissipated to earth in the TN-C network. If an error occurs (e.g. due to aging or multiple, very high overvoltages), the status indicator is red. The defective device must be replaced.

Correct use

- Type 2 surge protection device in 3-phase TN-C networks
- Mounting on DIN rail after TH 35 7.5-15 according to IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
- Suitable for use in indoor areas with no drip and no spray of water

Mounting and electrical connection

Danger
Electric shock when live parts are touched!
An electric shock can lead to death!
• Disconnect all connection cables before working on the device and cover any live parts in the area!

Connecting and installing the device

- 1 Clip the device onto the DIN rail.
- 2 Comply with conductor length according to Fig. 2, stripping length and tightening torque.
- 3 Connect the device in 3-phase TN-C networks with V-type through wiring **a** or branch wiring **b** (Fig. 3), taking into account the fuse protection specification.

Route the output line to the surge protection device as short as possible, avoiding loops and small bending radii.

Install the remote signalling contact (SPE340 only).

- Remove the terminal cover on the basic element (Fig. 5).
- Plug in the remote signalling contact and connect it according to Fig. 4.

The remote signal contact is available separately (SPE030R for 3P).

Status indicator and replacement

Status indicator of protection module
Green OK, the device is ready for operation.
Red Defective, the device must be replaced.

- For replacement, press the side locking tabs **A** together and pull the protection module **B** off the basic element (Fig. 6).

Insulation test

- Remove the protection module before the insulation test to avoid incorrect measurements.
- After the test, re-insert the protection module back into the basic element.

Technical data

	SPE315R	SPE340(R)	SPE365R
Test standards	EN 61643-11/IEC 61643-11		
IEC test class, EN type	II, T2		
LPZ (lightning protection zone)	LPZ2		
Network type	TN-C		
Nominal voltage U _N	240/415 V ±10 %, 50/60 Hz		
Max. continuous voltage U _c	275 V	335 V	
Protection level U _p 1 kV	1.35 kV	1.5 kV	
Nominal discharge current I _n (8/20) µs	5 kA	20 kA	
Max. discharge current I _{max} (8/20) µs	15 kA	40 kA	65 kA
Resistance to short-circuiting I _{SCCR}	50 kA		
Nominal load current I _L	80 A (at 25 mm ²)		
Number of ports	one		
Ambient temperature (mounting/operation)	-5°C ... 50°C / -40°C ... +85°C		
Permissible humidity (operation)	5 ... 95%		
Degree of protection with cover	IP20C		

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen. Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Geräteaufbau

- 1 Fernmeldekontakt (nur SPE315R, SPE340R, SPE365R)
- 2 Anschlussklemmen PEN
- 3 Schutzmodul Statusanzeige
- 4 Anschlussklemmen L1 | L2 | L3

Funktion

Transiente Überspannungen Typ 2 (8/20) werden im TN-C Netz zur Erde abgeleitet. Tritt ein Fehler auf (z.B. durch Alterung oder mehrfache, sehr hohe Überspannungen), ist die Statusanzeige rot. Das defekte Schutzmodul muss ausgetauscht werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Überspannungsschutz Typ 2 in 3-phasierten TN-C Netzen
- Montage auf Hutschiene nach TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017
- Zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet

Montage und elektrischer Anschluss

Gefahr
Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!
• Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät montieren und anschließen

- 1 Gerät auf Hutschiene aufschnappen.
- 2 Leiterlänge gemäß Bild 2, Abisolierlänge und Anzugsdrehmoment einhalten.
- 3 Gerät in 3-phasigen TN-C Netz mit V-Durchgangsverdrahtung **a** oder Stichverdrahtung **b** Bild 3 unter Berücksichtigung der Sicherungs-Schutz Spezifikation anschließen.

Verlegen Sie die Ausgangsleitung zum Überspannungsschutzgerät möglichst kurz, vermeiden Sie Schleifen und kleine Biegeradien.

Fernmeldekontakt montieren (nur SPE340)

- Klemmenabdeckungen am Grundelement entfernen Bild 5.
- Fernmeldekontakt einstecken und gemäß Bild 4 anschließen.

Der Fernmeldekontakt ist separat erhältlich (SPE030R für 3P)

Statusanzeige und Austausch

Statusanzeige des Schutzmoduls
grün OK, das Gerät ist betriebsbereit.

rot Defekt, das Schutzmodul des Gerätes muss ausgetauscht werden.

- Zum Wechsel die seitlichen Verriegelungslaschen **A** zusammendrücken und das Schutzmodul **B** vom Grundelement abziehen Bild 6.

Isolationsprüfung

- Schutzmodul vor der Isolationsprüfung abziehen, um Fehlmessungen zu vermeiden.
- Schutzmodul nach der Prüfung wieder in das Grundelement stecken.

Technische Daten

	SPE315R	SPE340(R)	SPE365R
Prüfnormen	EN 61643-11/IEC 61643-11		
IEC-Prüfklasse / EN Type	II, T2		
LPZ (Blitzschutzzone)	LPZ2		
Netzformen	TN-C		
Nennspannung U _N	240/415 V ±10 %, 50/60 Hz		
Höchste Dauer-spannung U _c	275 V	335 V	
Schutzpegel U _p 1 kV	1,35 kV	1,5 kV	
Nenn-Ableitstrom 5 kA I _n (8/20) µs	20 kA		
Max. Ableitstrom 15 kA I _{max} (8/20) µs	40 kA	65 kA	
Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR}	50 kA		
Nennlaststrom I _L	80 A (bei 25 mm ²)		
Anzahl der Ports	one		
Umgebungstemperatur (Montage/Betrieb)	-5 ... 50 °C / -40 ... +85 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 ... 95%		
Schutzart mit Abdeckung	IP20C		

Consignes de sécurité

L'encastrement et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, dans le respect des normes d'installation, directives, dispositions et prescriptions en matière de sécurité et de prévention d'accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Composition de l'appareil

- 1 Contact de signalisation à distance (SPE315R, SPE340R, SPE365R uniquement)
- 2 Borne de raccordement PEN
- 3 Indicateur d'état du module de protection
- 4 Bornes de raccordement L1 | L2 | L3

