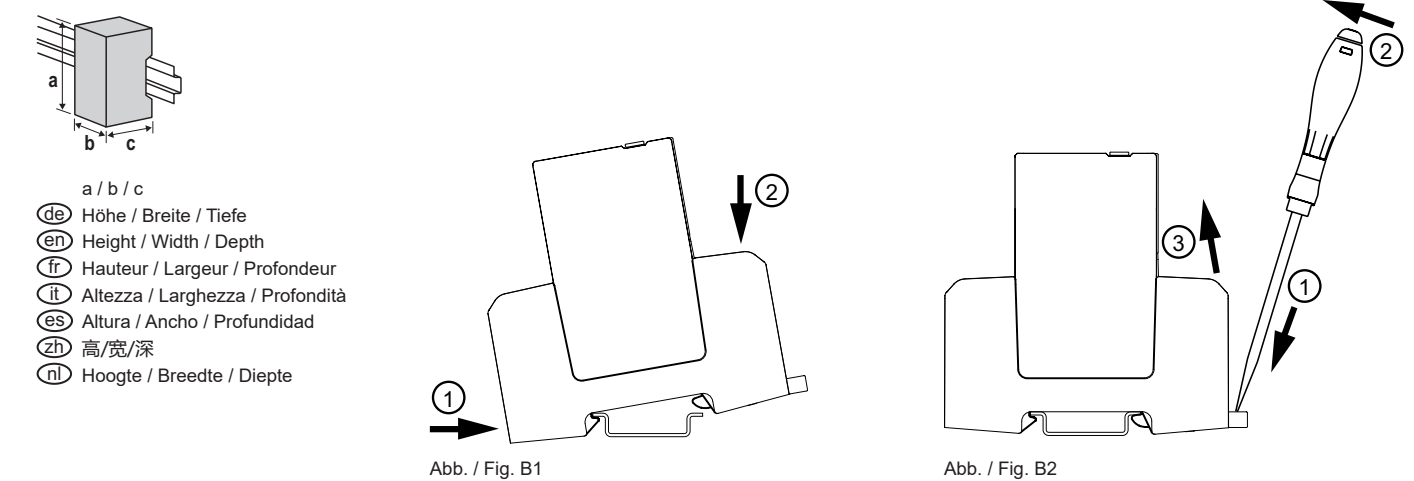


A Technische Daten / Technical specifications / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos / 技术数据 / Technische gegevens

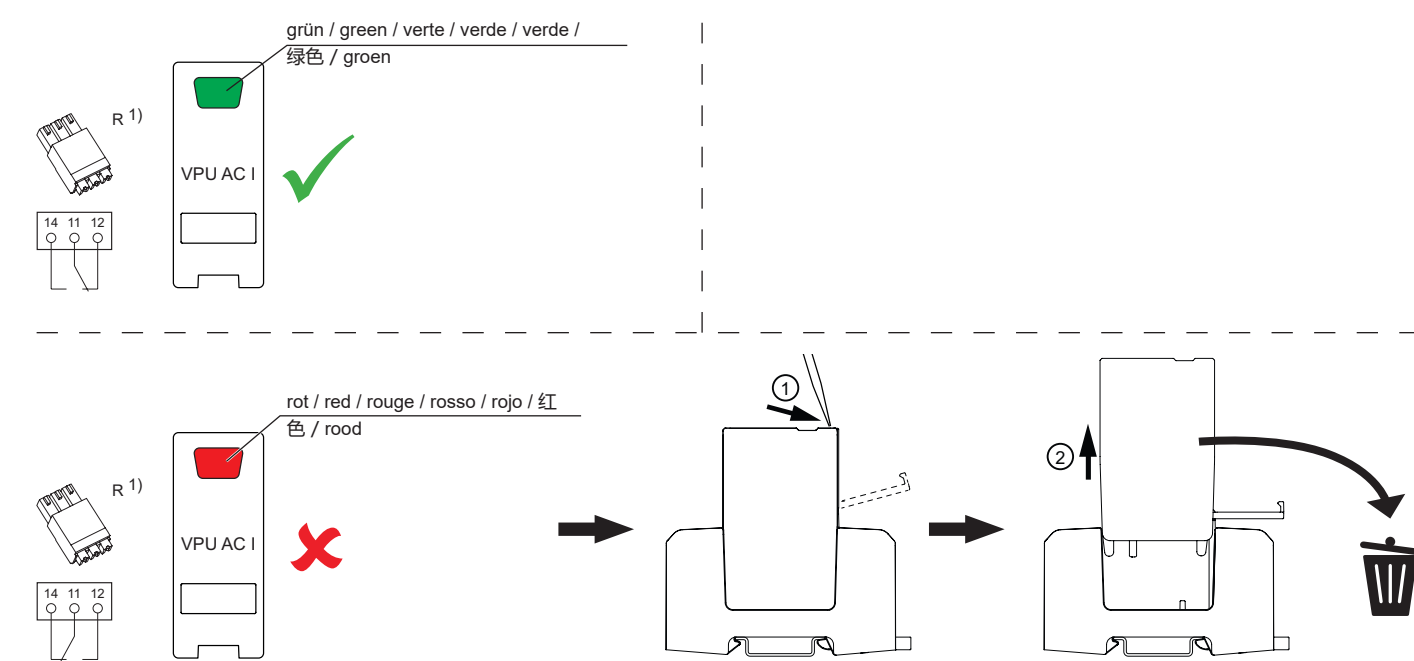
		VPU AC I (R) 275/25 LCF S (2PE) (2N)		
		N-PE	L-N	
Type		305 V	240 V	
IEC/EN 61643-11	Grid (U _n) @ 50...60 Hz	0 V N-PE spark gap	230/400 V TN, TT	
	Voltage regulation	±10 %	±10 %	
	U _n	0 V	240 V	
	I _n / I _{max} (8/20 μs)	100/150 kA	25/65 kA	
	I _{PE}	5 μA	5 μA	
	I _{imp}	100 kA	25 kA	
	I _{SCCR}	–	50 kA	
	I _{li}	100 A	50 kA	
	U _p @ I _n	≤ 1500 V	≤ 1500 V / ≤ 1700 V ³⁾	
	U _c	305 V	275 V	
TOV (N-PE: 200 ms, L-N: 120 minutes)		1200 V	442 V	
Wire cross-section min.		2.5 mm² (AWG14)	2.5 mm² (AWG14)	I = 15 mm / 4.5 Nm
Wire cross-section max.		35 mm² (AWG2)	35 mm² (AWG2)	I = 15 mm / 4.5 Nm
R (Remote signal contact) ¹⁾		AC: 250 V / 1 A DC: 24 V / 0.5 A 1CO	0.25...1.5 mm² (AWG24...16)	I = 8 mm
T _A		-40 °C...+85°C		
Relative humidity		5...95 %, indoor		
Altitude		4000 m		
Protection degree		IP20, built-in		
Number of ports		1		
Dimensions a x b ²⁾ x c (single device)		110.5 x (1 HP) x 86 mm		
Approvals / applied standards / directives		CE, IEC/EN 61643-11		
Spare arrester		2726810000	2726820000	

1) R = remote signal contact (BCZ 3.81/3/180 1792780000)
2) horizontal pitch (HP), 1 HP = 18 mm
3) VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE
VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE
VPU AC I 0 275/25 LCF S 2PE

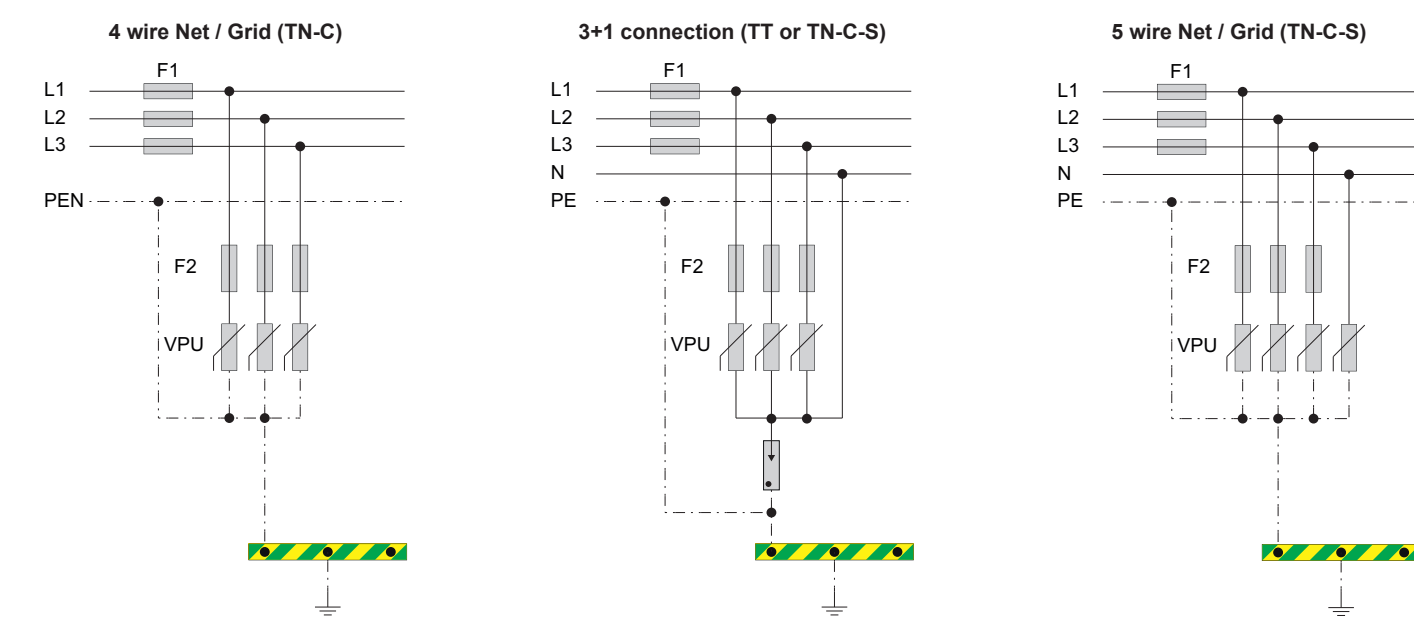
B Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸 / Montage en demontage



C Überwachung und Wartung / Monitoring and maintenance / Surveillance et maintenance / Controllo e manutenzione / Monitorización y mantenimiento / 监控和维护 / Bewaking en onderhoud



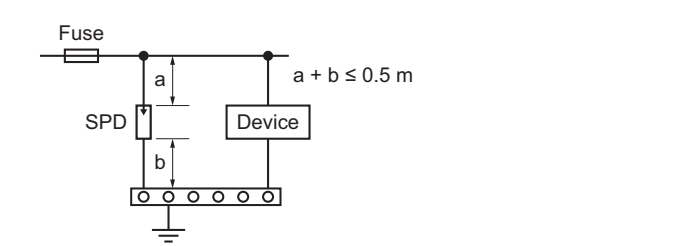
D Anwendung / Application / Application / Applicazione / Aplicación / 应用 / Toepassing



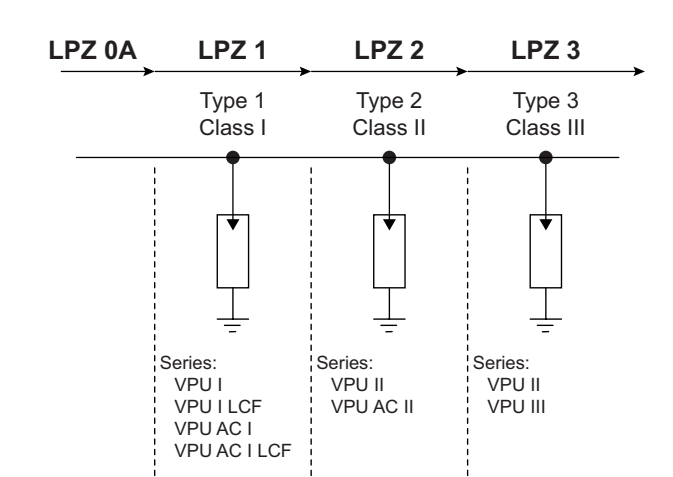
- de Bedienungsanleitung
VPU AC I 275/25 LCF S
 - en Operating instructions
VPU AC I 275/25 LCF S
 - fr Mode d'emploi
VPU AC I 275/25 LCF S
 - it Istruzioni per l'uso
VPU AC I 275/25 LCF S
 - es Instrucciones de empleo
VPU AC I 275/25 LCF S
 - zh 使用说明
VPU AC I 275/25 LCF S
 - nl Gebruiksaanwijzing
VPU AC I 275/25 LCF S
- 2728370000/00/03-2020

Abbildung ähnlich / Illustration similar

E PE-Verkabelung / PE cabling / Câblage PE / Cablaggio PE / Cableado PE / PE 布线 / PE-bekabeling



F Koordination / Coordination / Coordination / Coordinamento / Coordinación / 协调 / Coördinatie IEC 62305-4



G Sicherungen / Fuses / Coupe-circuits / Fusibili / Fusibles / 保险丝 / Zekeringen

I _{SCCR}	F1	→	F2
50 kA	F1 ≤ 315 A gG	→	F2 = not needed
	F1 > 315 A gG	→	F2 ≤ 315 A gG

Tab. / Tab. G

de Sicherheitshinweise

Die VPUAC I 275/25 LCF S Serie ist ein kombinierter Typ 1 und Typ 2 Blitz- und Überspannungsschutz. Er dient dem Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen und elektrischen oder elektronischen Geräten vor Überspannungen, wie sie infolge von atmosphärischen Entladungen (Gewitter) oder durch Schalthandlungen entstehen können. Bedingt durch verschiedene Netzsysteme ergibt sich die Auswahl der VPU AC I 275/25 LCF S Serie nach der Spannung (U_c > 1.1 U_n) und der Anzahl der Ableiter. Der Überspannungsschutz ist spannungsschaltend. Bei der Installation sind die nationalen Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß IEC 60364-5-53 bzw. DIN VDE 0100-534, sowie länderspezifische Normen und applikationswirksame Standards/Regeln zu beachten. Der Überspannungsschutz VPU AC I 0 N-PE 305/100 S ist nach IEC/EN 61643-11 geprüft und wird zwischen N und PE angeschlossen (I_n ≤ 100 A).

Überspannungsschutz

Die Installation hat ausschließlich durch vor Ort zugelassene Fachkräfte nach den gültigen Anschlussbedingungen zu erfolgen (nationale Anschlussbestimmung VDE-AR-N 4100). Die Installation darf gemäß VDE-AR-N 4100 vor der Messeinrichtung erfolgen.

Sollte ein VPU AC I 275/25 LCF S Überspannungsschutz beschädigt sein oder sonstige Mängel aufweisen, so darf dieser nicht installiert werden. Bei rotem Fenster ist das Gerät durch einen Fachmann auszutauschen. Ein Öffnen des Überspannungsschutzes ist unzulässig. Für eine Isolationsprüfung müssen die Überspannungsableiter (Surge Protection Device = SPD) für die Dauer der Messung von der Anlage getrennt werden. Der Einbau eines SPD nach einem RCD (Residual Current Device) ist nicht zulässig.

Überspannungsschutz

Absicherung

Ein Kurzschlusschutz wird durch die Sicherung F2 vor dem SPD sichergestellt. Die Sicherung ist unter Berücksichtigung des in den Einbauanleitungen vom Hersteller des SPD ausgewiesenen Bemessungsstromes auszuwählen. Auf die Sicherung F2 kann verzichtet werden, falls die Kennwerte der Sicherung F1, die ein Teil der elektrischen Anlage ist, dem vom Hersteller ausgewiesenen Bemessungsstrom entsprechen. Zwischen F1 und F2 muss die Selektivität hergestellt werden. Weidmüller empfiehlt die in der Tabelle G (siehe Abb. G) angegebenen Sicherungswerte. Eine 16 A gG Sicherung (F1) wird bei einem unbeeinflussten Fehlerstrom von 50 kArms nicht vom Überspannungsschutz ausgelöst.

Überspannungsschutz

Querschnitt der Anschlussleitungen nach IEC 60364-5-53

Weidmüller empfiehlt die Anschlussleitungen zum SPD mit dem gleichen Querschnitt wie die Leiter zur Einspeisung auszuführen. Für einen Überspannungsschutz vom Typ 1 müssen Kupferkabel mit einem Querschnitt von mindestens 16 mm² für PE und mindestens 6 mm² für L/N verwendet werden.

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

en Safety Instructions

The VPU AC I 275/25 LCF S series is a combined type 1/ type 2 lightning and surge protector. It is used for protecting low-voltage consumer installations and electrical or electronic devices from the surge voltages which occur from atmospheric discharges (lightning) or from switching operations (transients).

The type of VPU AC I 275/25 LCF S to use depends on the various network systems, the voltage (U_c > 1.1 U_n) and the number of arresters being used. The surge protection is voltage switching. The installation should be carried out in observance of all national regulations, safety guidelines (in accordance with IEC 60364-5-53 or DIN VDE 0100-534), national standards, and application-specific standards or rules. The surge protection VPU AC I 0 N-PE 305/100 S is tested according to IEC/ EN 61643-11 and is connected between N and PE (I_n ≤ 100 A).

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

L'installation des modules de protection doit être effectuée exclusivement par des spécialistes agréés, selon les prescriptions nationales de raccordement en vigueur. Selon la norme VDE-AR-N 4100, l'installation peut être réalisée devant l'appareil de mesure.

Tout module VPU AC I 275/25 LCF S endommagé ou présentant un quelconque défaut ne doit pas être installé. Si la fenêtre est rouge, l'appareil doit être remplacé par un spécialiste. Il est interdit d'ouvrir le limiteur de surtension.

Pour le contrôle d'isolement, les parasurtenseurs doivent être sectionnés de l'installation pendant la durée de la prise de mesures. Il est interdit d'installer un parasurtenseur après un disjoncteur différentiel.

Protection par coupe-circuit

Une protection contre les courts-circuits est assurée par le biais du coupe-circuit F2 avant le parasurtenseur. Le coupe-circuit doit être sélectionné en tenant compte des courants nominaux présentés dans les instructions de montage du fabricant du parasurtenseur. Il est possible de se passer du coupe-circuit F2, si les valeurs caractéristiques du coupe-circuit F1, qui forme une partie de l'installation électrique, correspondent au courant nominal indiqué par le fabricant. Entre F1 et F2, la sélectivité doit être établie. Weidmüller recommande des coupe-circuits aux valeurs indiquées au tableau G (voir Fig. G).

Un fusible 16 A gG (F1) ne se déclenche pas par la protection contre la foudre et la surtension avec un courant de défaut prospectif de 50 kArms.

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Para un ensayo de aislamiento los descargadores de sobretensión (Surge Protection Device = SPD) deben desconectarse del sistema durante todo el tiempo de la medición. Está prohibido instalar un SPD detrás de un RCD (Residual Current Device).

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz