

LS-Schalter:

- thermischer Auslöser - Überlast
- elektromagn. - - - - Kurzschluss
- Charakteristik:
 - B - Licht - Steckdosen
 - C - Motoren
 - D - Trafo
 - I_K
 - Z

FI:

- Steckdosen $\leq 32A$
- Beleuchtungsstromkreise
- AC - verboten
 - A - Haushalt
 - B - Frequenzumrichter
- B+
- F

AC - Wechselstrom

A - Wechselstrom

pulsierende Gleichstrom

B - Wechselstrom

pulsierende Gleichstrom

glatte Gleichstrom

B+ - - - + hochfrequent

F - Wechselstrom

pulsierende Gleichstrom

Mischfrequenzem

Anmeldung VNB:

- Zählerantrag
- Grundriss
- Nachweis Fundamentierender
 - ↳ Fotos
 - ↳ Messergebnisse
- Sondergeräte anmelden oder genehmigen
 - ↳ Durchlauferhitzer 3phasig
 - ↳ Wallbox
 - ↳ PV

Überspannungsschutz:

- Varistor = Spannung abhängiger Widerstand
 - ↳ wird niederohmig
- Neuanlagen pflicht, keine Anpassung Altanlagen

Typ 1 (Grobschutz, Blitzschutz)

- bei Freileitungseinspeisung
- bei Blitzschutzanlage

Typ 2 (Mittelschutz)

Typ 3 (Feinschutz)

- vorm Endgerät

→ transiente Überspannungen (Schalthandlungen)

→ atmosphärische -"- (Blitz)

AFDD - Brandschweltschalter / Fehlerlichtbogen-
schutzeinrichtung

- Mikroprozessorelektronik und Softwarealgorithmus

serielle und parallele Lichtbögen