

1. Erläuterungen von Begriffen und Abkürzungen

FI-Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung, die bei Auftreten eines unzulässigen Fehlerstroms im Schutzleiter (PE) die Stromversorgung abschaltet (in D: RCD ohne Hilfsspannungsquelle).
RCD	internationale Bezeichnung der Fehlerstromschutzeinrichtung (residual current protective devices)
IP 44	Eine Schutzart der elektrischen Betriebsmittel: 1. Kennzahl definiert Schutz gegen Eindringen körnigförmiger Körper mit $d > 1 \text{ mm}$, Schutz gegen das Eindringen von Werkzeugen; 2. Kennzahl definiert Spritzwasserschutz.
SELV	Schutzmaßnahme gegen gefährliche Körperströme, Schutzkleinspannung (separated extra low voltage), Stromkreis erdfrei.
PELV	Schutzmaßnahme gegen gefährliche Körperströme, Schutzkleinspannung (protective extra low voltage), Stromkreise mit geerdetem Schutzleiter verbunden.
DC/AC	internationale Abkürzung für Gleich-/Wechselstrom bzw. Gleich-/Wechselspannung
Schutzklassen	<p>I Schutzmaßnahme mit Schutzleiter, Betriebsmittel mit Metallgehäuse</p> <p>II Schutzisolierung, Betriebsmittel mit isolierendem Gehäuse</p> <p>III Schutzkleinspannung, Betriebsmittel mit Nennspannungen bis 50 V AC oder bis 120 V DC</p>

Kennzeichen



Schutzklasse I



Schutzklasse II



Schutzklasse III



statt Schutzklasse III - Zeichen

Sonderkennzeichen für Spielzeugtrafo nach EN 60742

2. Leiterquerschnitte bei 230 V AC

Die Adern aller Leitungen müssen einen Mindestquerschnitt von 1.5 mm^2 haben. Die Leitungen müssen die zugelassenen Prüfmarken auf der Ummantelung tragen.

3. Nationale Vorschriften Schweiz

3.1 Prüfzeichen



3.2 Massgebende Norm

SN SEV 1000:2000 Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)

3.3 Für die Schweiz verbindliche Hinweise zu NEM 609

Ziffer 3.1.1 und 3.1.2

Die Belastbarkeit der Gebäude-Schutzkontaktsteckdosen beträgt bis auf weiteres 10 A.

Ziffer 3.2

Netzspannungs-Stromverteilungen gemäss Ziffer 3.2 dürfen nur von Elektro-Fachleuten ausgeführt werden.

Ziffer 3.3

Kleinspannungs-Stromkreise verschiedener Transformatoren dürfen nicht parallel geschaltet werden. Bei Parallelschaltung besteht die Gefahr von lebensgefährlicher Rückspannung an nicht mit dem Netz verbundenen Netzsteckern.