

Überspannungsschutz

AD-NS 230

Beschreibung

Der Netzschutz AD-NS 230 dient der Überspannungsbegrenzung auf der Versorgungsseite von Geräten und Anlagen mit Versorgungsspannung 230 VAC. Die Schutzeinrichtung befindet sich in einem kompakten Aufschraubgehäuse für 35 mm-Hutschiene. Mittels einer grünen Lampe wird angezeigt, ob die Betriebsspannung anliegt. Der AD-NS 230 ist zudem mit einer Abtrennvorrichtung ausgestattet, die anspricht, wenn die Ventilableiter zu hohe Leckströme aufweisen. Die Abtrennvorrichtung befindet sich im Querschnitt, so dass lediglich der Überspannungsschutz vom Netz getrennt wird (keine Betriebsunterbrechung); in diesem Zustand leuchtet dann eine rote Lampe auf.



Anwendung

Blitz- und Überspannungsschutz für die 230 V AC-Ebene in Haupt- und Unterverteilungen.

Technische Daten

Nennspannung:	230 VAC, 50–60 Hz
max. Betriebsspannung:	275 V AC, 50–60 Hz
max. zulässige Leitungs- bzw. Vorsicherung:	100 A gl
Betriebsanzeige:	grüne Lampe an Frontseite
Defektanzeige:	rote Lampe an Frontseite
Temperaturbereich:	–25 °C +85 °C

Eigenschaften bei Überspannung

Schutzpegel U_R

Ader-Schutzerde und Ader-Ader

a.) bei $1 \text{ kV}/\mu\text{s}$ am ungeschützten

Eingang $< 1,4 \text{ kV}$

b.) bei I_{SN} $< 1,4 \text{ kV}$

Nennableitstrom i_{SN} ($10 \times 8/20 \text{ ms}$)

Adern-Erde (L, N-PE) 20 kA

Ader-Ader 15 kA

Grenzstrom 8/20 ms 20 kA

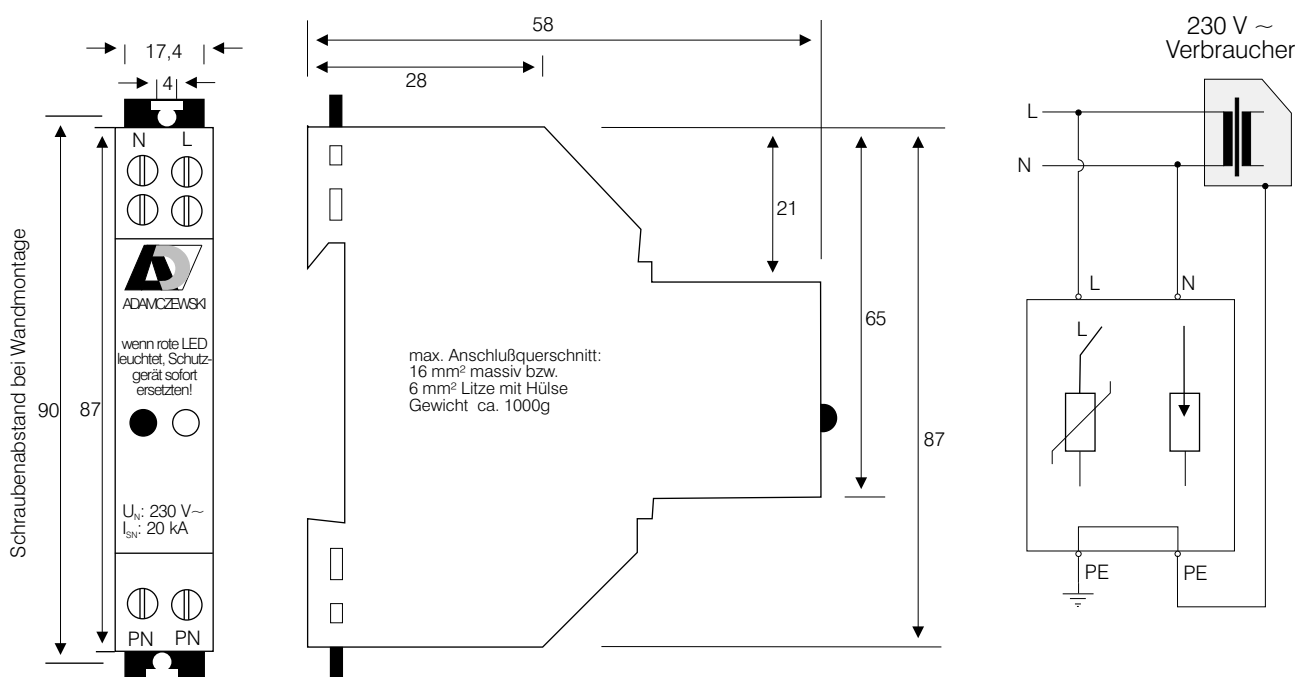
Lebensdauerprüfstrom i_L

($500 \times 10/700 \text{ ms}$) 100 A

($100 \times 10/700 \text{ ms}$) 500 A

Grenzstrom $10/700 \mu\text{s}$ 1000 A

Anschlussschema und Maße: AD-NS 230



Stand 11/1994. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com