

Beschreibung

Der NV-Stromwächter überwacht den Primärstrom eines Niedervolt-Transformators für Halogen-Beleuchtungssysteme. Der zulässige Strombereich wird nach der Installation des Systems durch Betätigen der Speichertaste programmiert. Überschreitet die Stromaufnahme infolge einer Überlast oder eines Kurzschlusses den zulässigen Bereich erfolgt eine schnelle Abschaltung. Bei Unterschreitung des Überwachungsbereiches, z. B. wegen schadhafter Klemmenverbindungen, wird ebenfalls abgeschaltet. Die Signalisierung erfolgt durch eine integrierte Leuchtdiode. Nach Beseitigung der Fehlerursache kann die Anlage durch Wiedereinschalten am Lichtschalter zurückgesetzt werden.

Anwendungen

- Beleuchtungssysteme mit Niedervolt-Halogenlampen und Niedervolt-Transformatoren (keine elektron. Trafos)
- Einsatz mit Dimmer (Sensor-Tastdimmern auf Anfrage)
- Montage in der Unterverteilung

Wesentliche Merkmale

- Vermeidung von Brandgefahr
- Speichern der aktuellen Lampenlast durch Knopfdruck
- Optische Fehleranzeige
- Einsetzbar auch im Dimmerbetrieb
- Lange Lebensdauer durch passives Relais
- Montage auf Hutschiene

Bestellnummerschlüssel

Typennummer	
E-1078-4	Niedervolt Stromwächter für Halogenlampensysteme
Ausführung	
2	Mit Speichertaste am Gerät, Leistung bis 400 W
3	Mit Speichertaste am Gerät, Leistung bis 600 W
Gehäuse	
1	Installationsgehäuse
Betriebsspannung	
AC 230 V	Nennspannung AC 230 V
Nennlast	
60-300 W	Lampenleistung 60...300 W
100-400 W	Lampenleistung 100...400 W
300-600 W	Lampenleistung 300...600 W
E-1078-4 . 1 - AC 230 V - W	Bestellbeispiel



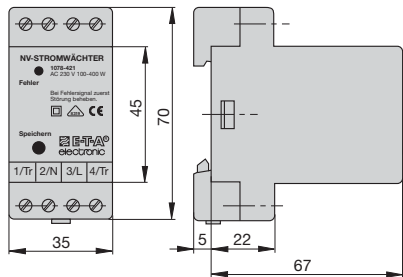
E-1078-421-...

Technische Daten

Schutzfunktion	Kurzschluss, Überlast, Unterlast
Lampenlastbereiche	60...300 W 100...400 W 300...600 W
Überwachungsfenster	typ.: ± 40 W
Abschaltzeiten typ.:	Überlast 200 ms...2 s (abhängig von Überlast) Kurzschluss 200 ms Unterlast 3 sek
Nennspannung	AC 230 V ± 10 %, 50 Hz
Schaltleistung	Relaiskontakt 8 A
Dimmerbetrieb	im Bereich 35...100 % der gespeicherten Nennlast
Temperaturbereich	0...45 °C
Gehäuse	Installationsgehäuse für DIN-Schienen
Schutzart	Gehäuse IP20 DIN 40050 Klemmen IP20 DIN 40050
Anschlussart	Schraubklemmen
VDE-Zulassung	Reg. Nr. 8319 nach VDE 0160

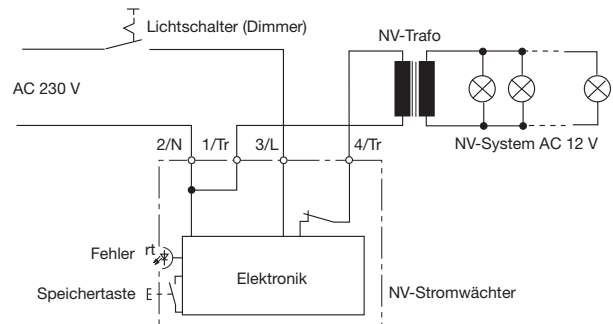
Abmessungen

Darstellung E-1078-421-...



Installationsgehäuse für DIN-Schiene

Blockschaltbild



Montage- und Einstellanleitung

Der NV-Stromwächter wird primärseitig vor einem NV-Transformator eingesetzt. Dabei ist der NV-Stromwächter schaltungsmäßig hinter den Lichtschalter und einen möglichen Dimmer in die Zuleitung zum Trafo anzuschließen.

Achtung: Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

- NV-Anlage mit gewünschter Nennleistung installieren.
- Möglichen Dimmer auf Maximum stellen (Drehknopf auf rechten Anschlag drehen).
- Licht einschalten.
- Speichertaste am NV-Stromwächter für ca. 5 sek. gedrückt halten. Die installierte Lampenlast wird gespeichert.
- Der gespeicherte Wert bleibt auch nach dem Abschalten der Beleuchtung erhalten.
- Eine neue Nennlast lässt sich durch erneutes Drücken der Speichertaste programmieren.

Anwendungshinweise:

- Maximale Leistung der NV-Trafos beachten!
- Unsymmetrische Belastung der Netzeinspeisung durch Halbwellenbetrieb vermeiden.
- Bei Parallelbetrieb mehrerer NV-Systeme getrennte Netzleitungen verwenden.

Überwachungsfunktionen

Sofortige Abschaltung bei Kurzschluss, sowie bei Überlast durch zusätzliche Lampen(last). Unterlastabschaltung bei verminderter Lampenzahl oder schadhafter Klemmenverbindung.

Maßnahmen im Fehlerfall:

Beleuchtungssystem am Lichtschalter ausschalten
Störungsursache beheben (ggf. Elektrofachkraft hinzuziehen!)

Mögliche Störungen:

- defekte Lampen
- lockere, abgerissene Anschlüsse oder Schraubverbindungen
- Kurzschluss
- zusätzliche Lampen

Resetfunktion des Gerätes:

- Beim Wiedereinschalten der Beleuchtung über den Lichtschalter. Es erfolgt keine Neuspeicherung der Lampenlast.
- Haben sich die Lastverhältnisse nach der Fehlerbehebung geändert, so wird der NV-Stromwächter nach dem Wiedereinschalten der Beleuchtung nach spätestens 3 sek. abschalten. Zur Neuspeicherung der Lampenlast ist die Speichertaste am Gerät für ca. 5 sek. gedrückt zu halten.