

Beschreibung

Der NV-Stromwächter überwacht den Primärstrom eines Niedervolttransformators für Halogen-Beleuchtungssysteme. Der zulässige Strombereich wird nach der Installation des Systems durch Betätigen der Speichertaste (beim Typ E-1078-482-... durch den Lichtschalter) 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)
- Zum Einbau im Trafogehäuse oder unmittelbar neben dem Trafo in unzugänglichen Deckenkonstruktionen (E-1078-482-...)

Wesentliche Merkmale

- Vermeidung von Brandgefahr
- Speichern der aktuellen Lampenlast durch Knopfdruck (beim Typ E 1078-482-... durch den Lichtschalter)
- Resetfunktion durch Lichtschalter
- Optische Fehleranzeige
- Einsetzbar auch im Dimmerbetrieb
- Lange Lebensdauer durch passives Relais
- Flachgehäuse

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
8	Last-Speicherung durch Lichtschalter, Leistung bis 600 W
Gehäuse	
2	Flachgehäuse
3	ohne Gehäuse (ohne VDE-Zeichen)
Betriebsspannung	
AC 230 V	Nennspannung AC 230 V
AC 120 V	Nennspannung AC 120 V (auf Anfrage)
Nennlast	
60-300 W	Lampenleistung 60...300 W (nur AC 230 V)
100-300 W	Lampenleistung 100...300 W (nur AC 120 V)
100-400 W	Lampenleistung 100...400 W (nur AC 230 V)
300-600 W	Lampenleistung 300...600 W (nur AC 230 V)
E-1078-4	. . . - AC 230 V - W Bestellbeispiel



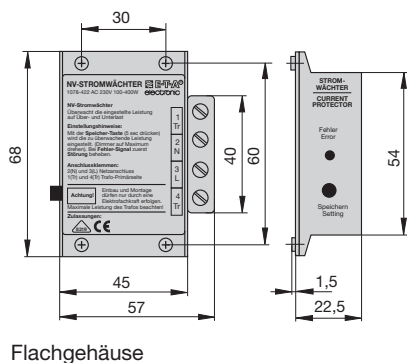
E-1078-422-...

Technische Daten

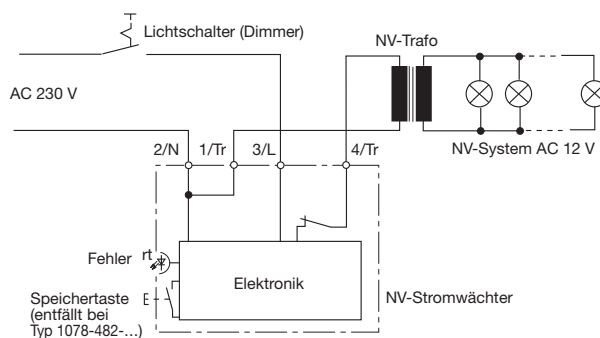
Schutzfunktion	Kurzschluss, Überlast, Unterlast
Lampenlastbereiche	60...300 W (nur AC 230 V) 100...300 W (nur AC 120 V) 100...400 W (nur AC 230 V) 300...600 W (nur AC 230 V)
Überwachungsfenster	typ.: ± 40 W
Abschaltzeiten typ.:	Überlast 200 ms...2 s (abhängig von Überlast) Kurzschluss 200 ms Unterlast 3 s
Nennspannung	AC 230 V ±10 %, 50 Hz AC 120 V ±10 %, 60 Hz
Schaltleistung	Relaiskontakt 8 A
Dimmerbetrieb	im Bereich 35...100 % der gespeicherten Nennlast
Temperaturbereich	0...60 °C
Gehäuse	Flachgehäuse
Schutzart	Gehäuse IP20 DIN 40050 Klemmen IP20 DIN 40050
Anschlussart	Schraubklemmen
VDE-Zulassung	Reg. Nr. 8319 nach VDE 0160
UL-Zulassung	AC 120 V, 300 W, 60 Hz, nach UL 1077

Abmessungen

Darstellung E-1078-422-...



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.
- Speicherung der Lampenlast:
 - Bei Ausführung -422/-432 (mit Speichertaste): Speichertaste am NV-Stromwächter für ca. 5 sek. gedrückt halten. Die installierte Lampenlast wird abgespeichert.
 - Bei Ausführung -482 (Speicherung per Lichtschalter): Die Beleuchtung wird kurz angehen und nach max. 0,2 sek. wieder erlöschen (der noch nicht programmierte NV-Wächter erkennt eine Überlast und schaltet ab). Lichtschalter innerhalb 0,5 sek. »Aus« und wieder »Ein« schalten. Die aktuelle Nennlast wird nun gespeichert. Der Speichervorgang benötigt max. 20 sek.; Beleuchtung in dieser Zeit **nicht** ausschalten!
- Der gespeicherte Wert bleibt nach dem Abschalten der Beleuchtung gespeichert.
- Eine neue Nennlast lässt sich bei Ausführung -482 nur nach Ansprechen des NV-Stromwächters im Fehlerfall programmieren.

Anwendungshinweise:

- Maximale Leistung des NV-Trafos beachten!
- Unsymmetrische Belastung der Netzeinspeisung durch Halbwellenbetrieb vermeiden.
- Bei Parallelbetrieb mehrerer NV-Systeme getrennte Netzzuleitungen 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.
- Neuspeicherung der Lampenlast:
 - Bei Ausführung -422/-432 (Speichertaste am Gerät): Speichertaste ca. 5 sek. gedrückt halten.
 - Bei Ausführung -482 (Lastspeicherung per Lichtschalter): Lichtschalter innerhalb 0,5 sek. »Aus« und wieder »Ein« schalten. Innerhalb der nächsten 20 sek. wird die neue Lastspeicherung abgeschlossen (Beleuchtung in dieser Zeit **nicht** abschalten, da sonst der Speichervorgang unterbrochen wird).

Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.