



32 17350ExxUL

### STANDARD COLLECTION

#### Einphasen-Gleichrichter

mit Übererregung

Die mikrocontrollergesteuerten Gleichrichter mit Übererregung der Reihe 32 17350Exx werden zur Verbesserung der Schaltfunktionen elektromagnetischer Geräte eingesetzt. Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden. Elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand durchführen. Typenschildangaben sowie das Schaltbild oder das Datenblatt beachten.

### Technische Daten

Funktionsprinzip			Zeitgesteuerte Umschaltung von Einweg zu Brückengleichrichtung				
Schnellabschaltung			Abschaltung extern über Schützkontakt				
Umgebungstemperatur			Siehe Derating (Bei 80C° sind noch 15% des Ausgangsstroms zulässig)*				
Gleichrichterart			Brücke/ Einweg				
Typ	Erholzeit $t_p$ s	Ausgangsspannung Übererregung $U_2$ V —	Nenneingangsspannung (Tol.:±10%) $U_1(40-60 \text{ Hz})$ V 1	Ausgangs- spannung Einweg $U_3$ V —	Ausgangsstrom Einweg max. bei		Übererregungs- zeit *) (Tol.:±10%) eingestellt / (durch B2 veränderbar) $t_{ü, s}$
					R-Last $I$ A —	L-Last $I$ A —	
50E00UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	220 - 300	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	0,25 / 1
50E10UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	220 - 300	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	1 / 0,25
50E20UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	220 - 300	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	1,8 / 3
50E33UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	110 - 230	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	15 / 1
50E04UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	48 - 120	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	0,25 / 1
50E14UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	48 - 120	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	1 / 0,25
50E24UL	0,1	$U_1 \cdot 0,89 - 8\%$	48 - 120	$U_1 \cdot 0,445$	2	2	1,8 / 3

\*siehe Dearting (Diagramm: max. current load at ambient temperature)

### CE

#### EMV-Richtlinie 2014/30/EU:

Konformität wird erklärt:  
Störaussendung nach EN50081-2:  
EN 55011 (VDE0875. Teil 11, 2011)  
Gruppe 1, Klasse A Funkstörspannung  
Gruppe 1, Klasse B Funkstörstrahlung  
Störfestigkeit nach EN 61000-6-2:  
EN 61000-4-3 (2011) Schärfegrad 4  
EN 61000-4-4 (2013) Schärfegrad 3  
EN 61000-4-5 (2015) Schärfegrad 3

#### Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU:

Komponente, entspricht den Normen: HD625.1S1 (1996)  
(VDE 0110) Isolationskoordination EN 60529 (1991) IP54  
angebaut

#### Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:

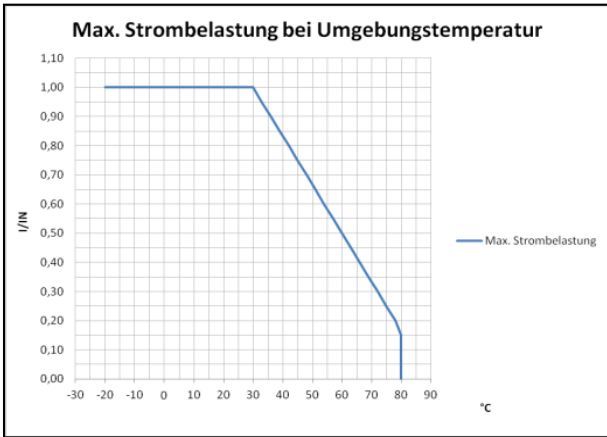
Die Produkte sind Komponenten im Sinne dieser Richtlinie, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis die Konformität der Maschine, in der die Komponente eingebaut ist, mit den EG-Richtlinien festgestellt ist.

#### ROHS

Hiermit erklären wir, dass die oben aufgeführten Produkte den Bestimmungen der Richtlinie RoHS 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, zugeordnet der Gerätekategorie 11, entsprechen.

#### Schutzart:

nach EN 60529: IP 00



Je nach Auslegung des elektromagnetischen Geräts lassen sich folgende Effekte erreichen:

- Verkürzung der Schaltzeiten bei Einschalten der Betriebsspannung
  - Erhöhung der Anzugskraft
  - Vergrößerung des Hubs
- oder
- Verringerung der Leistungsaufnahme
  - geringere Temperaturbeanspruchung

- erhöhte Lebensdauer
- verkürzte Schaltzeiten beim Abschalten gegenüber Nennbedingungen.

Die Spannungsumschaltung wird durch elektronische Umschaltung von Brücken- zu Einweggleichrichtung erreicht.

### Steuerung der Übererregungszeit

Die Übererregungszeit ist bei jedem Typ über eine Kurzschlussbrücke wählbar.

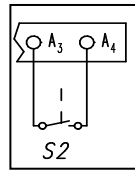
Wird die Brücke B2 durch den Endschalter S2 (Schließer) ersetzt, ergibt sich folgende Steuerungsmöglichkeit der Übererregungszeit:

30 ms nach Schließen des Kontaktes schaltet der Gleichrichter auf Haltebetrieb um. Schließt der Kontakt nicht, erfolgt die Umschaltung nach der langen Übererregungszeit.

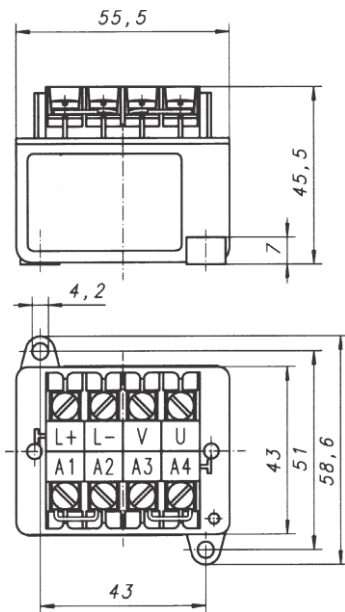
Schaltvorgänge des Kontakts S2 werden frühestens 60 ms nach Anlegen der Netzspannung an U-V erkannt.

Schließt der Kontakt früher, wird spätestens nach der kurzen Übererregungszeit auf Haltebetrieb umgeschaltet.

### Anschluss des Endschalters:

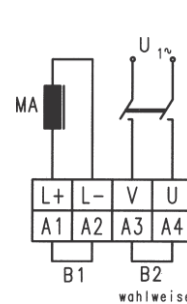


### Abmessungen (mm)

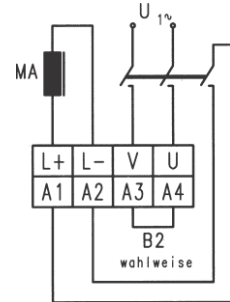


### Anschlussbilder

normale Ausschaltzeit:



verkürzte Ausschaltzeit:



MA = Erregerwicklung

B2 = Übererregungszeit  
geschlossen = kurz  
offen = lang  
(siehe Tabelle)

B1 = Ausschaltzeitverkürzung

#### Achtung!

Bei gleichstromseitiger Schaltung muss auch wechselstromseitig geschaltet werden.

Eine Sicherung max. 3,15A flink nach UI248-14 ist wechselstromseitig vorzuschalten.

**Schutzart nach EN 60529:** IP 00

**Verschmutzungsgrad:** Max. Verschmutzungsgrad II (VDE110/UL840:II)

**Konstruktionsänderungen vorbehalten.**

**Bitte Bestelldaten beachten!**

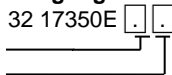
### Bestellbeispiel

**Gleichrichter mit Übererregung**

32 17350E

0, 2 oder 3 nach Tabelle

0, 3, 4 oder 8 nach Tabelle



### Kendrion (Villingen) GmbH

Wilhelm-Binder-Straße 4-6  
78048 Villingen-Schwenningen  
Deutschland

Telefon +49 7721 877 1417

Telefax +49 7721 877 1462

E-Mail sales-villingen-ib@kendrion.com

[www.kendrion.com](http://www.kendrion.com)