



32 1735xExx

### STANDARD COLLECTION Einphasen-Gleichrichter

mit Übererregung

Die mikrocontrollergesteuerten Gleichrichter mit Übererregung der Reihe 32 17350Exx werden zur Verbesserung der Schaltfunktionen elektromagnetischer Geräte eingesetzt.

Sie sind auf Anfrage auch für Tragschienenmontage und als Litzenversion für Motoranbau lieferbar. 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 über externen Schützkontakt					
Erholzeit $T_p$ , s		0,1					
Gleichrichterart		Brücke/ Einweg					
Umgebungstemperatur		Siehe Derating (Bei 80°C sind nur noch 70% des Ausgangsstroms zulässig)*					
Type	Montageart	Nenningangsspannung (Tol.:±10%) $U_1(40-60\text{Hz})$ V 1	Ausgangsspannung Übererregung $U_2, V -$	Ausgangsspannung Einweg $U_3, V -$	Ausgangsstrom Einweg max. bei		Übererregungszeit* (Tol.:±10%) eingestellt / (durch B2 veränderbar) $t_{ü, s}$
					R-Last $I_A -$	L-Last $I_A -$	
32 17350E00	Schraubanschluss	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 173 50E10	Schraubanschluss	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)
32 17350E20	Schraubanschluss	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)
32 17350E04	Schraubanschluss	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 17350E14	Schraubanschluss	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)
32 17350E24	Schraubanschluss	48 - 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)
32 17350E08	Schraubanschluss	480 - 525	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 17350E28	Schraubanschluss	480 - 525	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,8 / (3,0)
32 17353E00	35mm-Tragschienen	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 17353E04	35mm-Tragschienen	48 – 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 17353E10	35mm-Tragschienen	220 – 415	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	0,25 / (1,0)
32 17353E14	35mm-Tragschienen	48 – 120	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	1,0 / (0,25)
32 17353E33	35mm-Tragschienen	110 - 230	$U_1 \cdot 0,89$	$U_1 \cdot 0,445$	2,3	3	15,0 / (1,0)

\*siehe Derating (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:

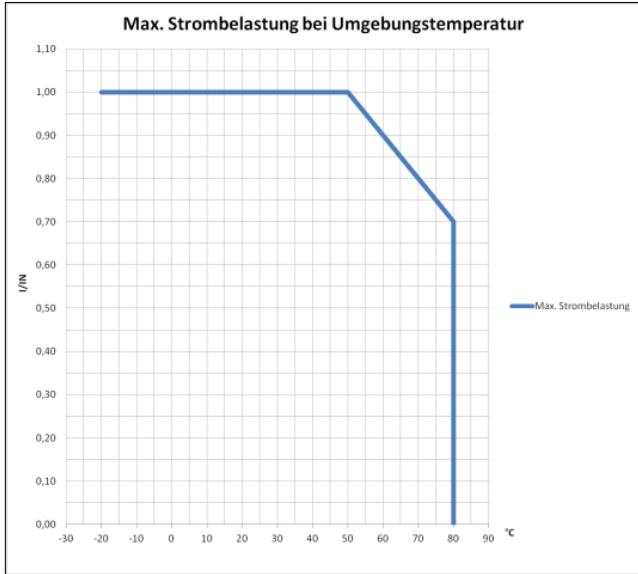
Die Produkte sind Komponenten im Sinne dieser Richtlinie, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis die Konformität der Maschine, in der die Komponente eingebaut ist, mit den EG-Richtlinien festgestellt ist.

#### 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 bei Abschalten der Betriebsspannung gegenüber Nennbedingungen.

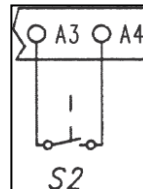
Die Übererregungszeit ist bei jedem Typ über eine Kurzschlussbrücke wählbar. Die Spannungsumschaltung wird durch elektronische Umschaltung von Brücken- zu Einweggleichrichtung erreicht.

### Steuerung der Übererregungszeit

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

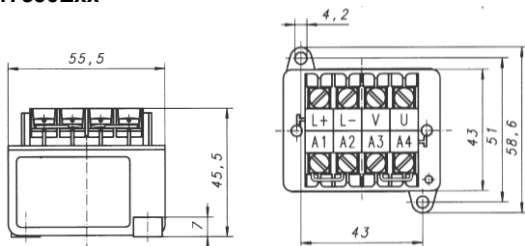
30 ms nach Schließen des Kontaktes schaltet der Gleichrichter auf Halbetrieb um. Schließt der Kontakt nicht, erfolgt die Umschaltung nach der langen Übererregungszeit. Schaltvorgänge des Kontakts S2 werden frühestens 60ms nach Anlegen der Netzspannung an U-V erkannt. Schließt der Kontakt früher, wird spätestens nach der kurzen Übererregungszeit auf Halbetrieb umgeschaltet.

### Anschluss des Endschalters

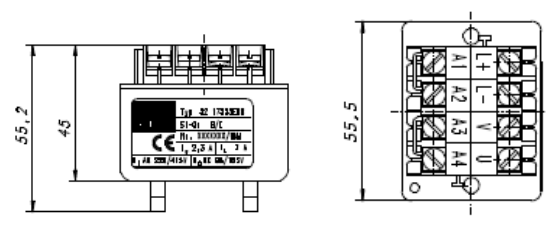


### Abmessungen

#### 32 17350Exx

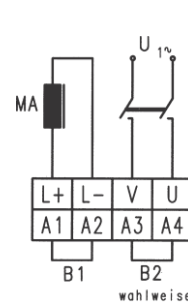


#### 32 17353Exx

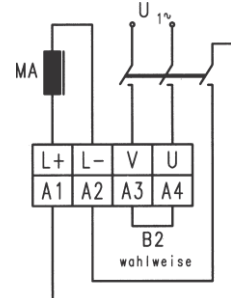


### Anschlussbilder

normale Ausschaltzeit:



verkürzte Ausschaltzeit:



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

B1 = Ausschaltzeitverkürzung

#### Achtung!

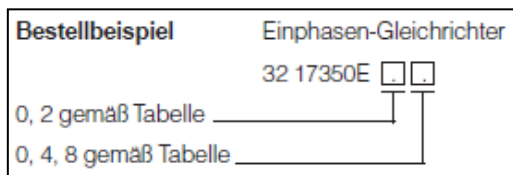
Bei gleichstromseitiger Schaltung muss auch wechselstromseitig geschaltet werden.

### Schutzart:

nach EN 60529: IP 00  
 Ausführung mit IP 65 auf Anfrage

### Konstruktionsänderungen vorbehalten.

### Bitte Bestelldaten beachten!



**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-ids@kendrion.com  
**www.kendrion.com**