



Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät nutzen. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie bei Geräteschäden. Wir übernehmen keine Anspruch auf Schadensersatz bei Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

ENDA ERDA1 / ERAA1 Halbleiterrelais mit integriertem Kühlkörper

Vielen Dank, dass Sie sich für ENDA ERDA1 / ERAA1 entschieden haben.

- 25 oder 40A AC Laststrom.
- 320 - 460V AC Lastspannung.
- 8-30V AC/DC oder 90-240V AC Schaltspannung.
- LED Statusanzeige für Schaltspannung / -zustand.
- Nulldurchgangschaltend (Zero-cross).
- Einsetzbar für dreiphasige Lasten.
- Eingebauter Varistorschutz.
- DIN- Schienenmontage.
- CE-Kennzeichnung gemäß europäischen Normen.

Bestellnummer ER D A 1 - 2 25 Z

Produkt Basis Code	ER	Schaltart	Zero crossing	Z
Rail type SSR	ER			
Eingangsspannung	D	Laststrom	25A AC	25
8-30V AC/DC	D	40A AC	40	
90-240V AC	A	Lastspannung	24-320V AC	2
		50-460V AC	4	
Lastspannung	A			
AC single phase	A			
Polzahl	1			
Single pole	1			

CE
RoHS
Compliant



Umgebungsbedingungen	
Betriebs- und Lagertemperatur	-25... +60 °C / -30... +100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	50% relative Luftfeuch. bei einer Temp. von +40°C erhöht sich auf 90% bei +20°C (es sollte keine Kondens. auftreten).
Schmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Höhe	Max. 1000m
Schaltart	IP20 Gemäß EN60529
Halten Sie das Gerät von korrosiven, flüchtigen und entflammaren Gasen oder Flüssigkeiten fern und verwenden Sie das Gerät NICHT an ähnlichen gefährlichen Orten.	

Ausgänge				
Bestellnummer	ERxA1-225Z	ERxA1-240Z	ERxA1-425Z	ERxA1-440Z
Laststrom AC51/25°C (Arms)	25	40	25	40
Lastspannung (Vrms)	24 - 320		50 - 460	
Überlaststrom t=1s/25°C (Arms)	85	150	85	150
Nicht rep. Spitzenstrom /25°C (Arms)	240	400	240	400
On-state Spannungsabfall (Vrms)	1,6		1,6	
Ableitstrom (mArms)	5		5	
I ^t zum Absichern t=10ms (A ² s)	200	800	200	880
Frequenz(Hz)	50 - 60		50 - 60	
Min. Betriebsstrom (mArms)	160		160	

Eingänge		
Bestellnummer	ERDA1-xxxZ	ERAA1-xxxZ
Eingang- /Schaltspannung	8 - 30Vac/dc	90 - 240Vac
Einschaltspannung	> 6Vac/dc	> 75Vac
Abfallspannung	< 2Vac/dc	< 6Vac
Eingangsstrom	< 17mAac/10mAdc	< 8mAac
Einschaltzeit	Maximum 1/2 Period	Maximum 1 Period
Ausschaltzeit	Maximum 1/2 Period	Maximum 2 Period
LED Anzeige	Wenn die Eingangsspannung AC/DC >6V, leuchtet die LED.	Wenn die Eingangsspannung AC >75V, leuchtet die LED.

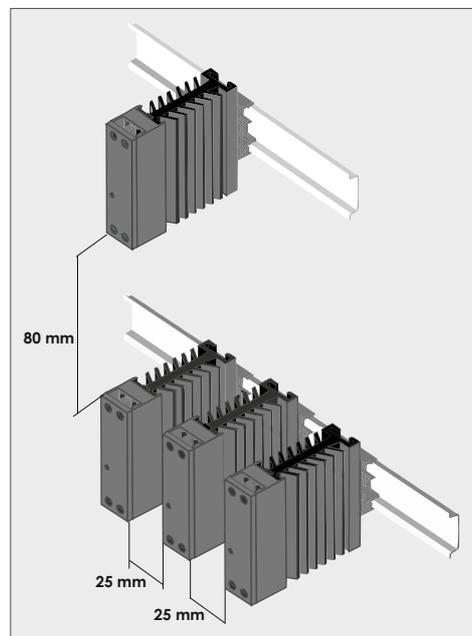
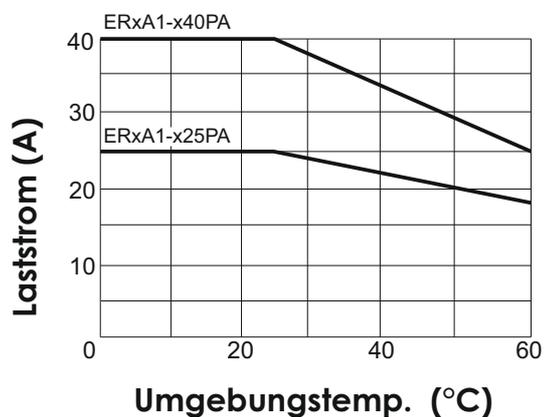
Allgemein		
Bestellnummer	ERxA1-x25Z	ERxA1-x40Z
Maße	B24xH84xT97mm	B30xH84xT115mm
Gewicht	Approx. 203 g (inkl. Verpackung)	Approx. 280 g (inkl. Verpackung)
Isolationsspannung	2500 Vrms zwischen E/A Anschlüssen für 1 min.	
Anschluss	2x4mm ² oder 1x6mm ² mit isolierten Hülsen.	
Anzugsdrehmoment	Max. 1,2Nm	
Produktnorm	EN 60947-4-3	
Montage	DIN-Schienenmontage (EN60715, TH35 or G-32)	
Gehäuse	Selbstverlöschender Kunststoff (Gemäß EN 60695-11-10 V-O)	



Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Flüssigkeiten, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Reinigen Sie das Gerät NICHT mit Lösungsmitteln (Verdüner, Benzin, Säure usw.) und/oder Scheuermitteln.

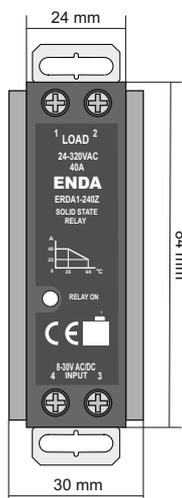
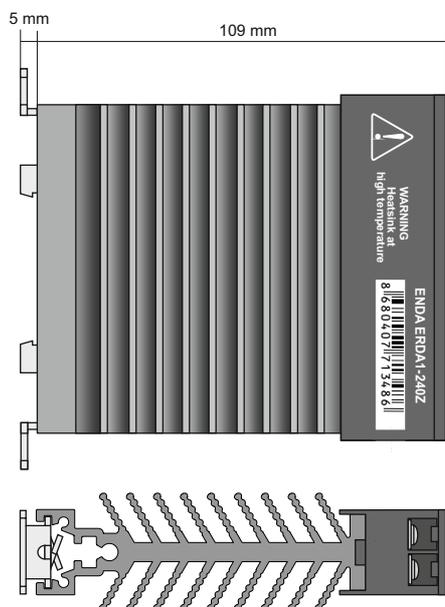
Stand: 07.06.2025, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden!

IT(RMS) A

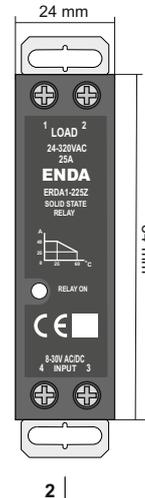
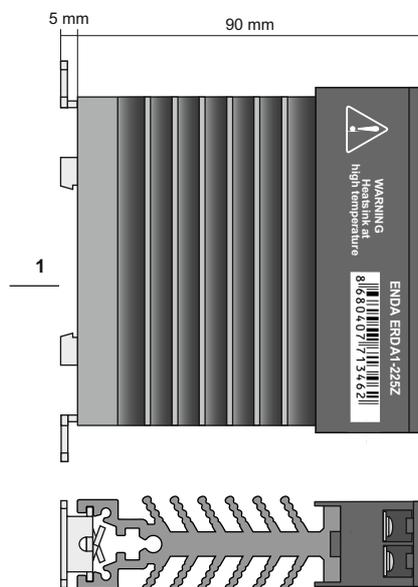


Abmessungen

For ERxA1-x40Z ;



Für ERxA1-x25Z ;



Montage:

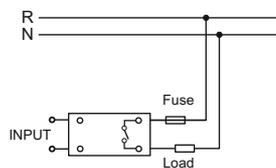
Montieren Sie das Gerät auf der Schiene und schieben Sie es in Richtung 1.

Entfernen von der Schiene:

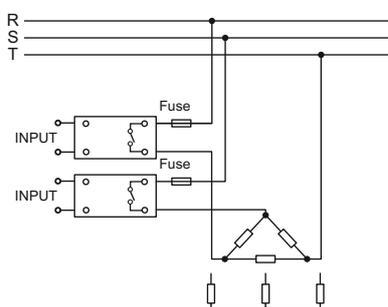
Drücken Sie die Verriegelungsplatte mit einem Schraubendreher in Richtung 2 und ziehen Sie das Gerät von der Schiene..

Anschlussbeispiele

Einphasig



Dreiphasige Last mit zwei SSR's



Dreiphasige Last mit drei SSR's

