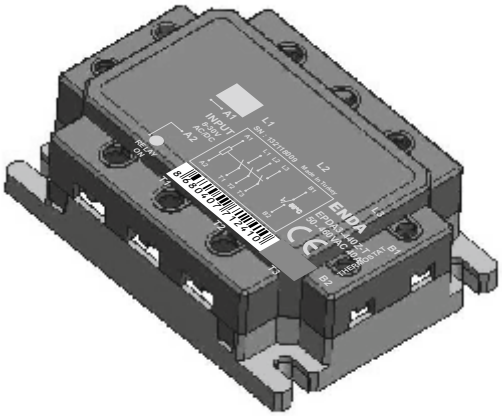
Lesen Sie dieses Dokument vor Gebrauch sorgfältig durch. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie bei Beschädigung des Gerätes. Wir übernehmen keinen Anspruch auf Schadensersatz bei Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

ENDA EPDA3 / EPAA3 Dreiphasige Halbleiterrelais

Vielen Dank, dass Sie sich für Halbleiterrelais der Serien ENDA EPDA3/EPAA3 en

* **25-40-50A AC Dreiphasen-Laststrom.**
* **460V AC Lastspannung.**
* **8-30V AC/DC oder 90-240V AC Eingangsspannung.**
* **LED-Statusanzeige für Eingangsspannung.**
* **Nulldurchgangsschaltung.**
* **Gilt für dreiphasige Lasten.**
* **Eingebauter Varistorschutz.**
* **Lüftersteuerungsthermostat (Option).**
* **Panel montierbar.**
* **CE Kennzeichnung gemäß europäischen Normen.**



Bestellcode

EP D A 3 - 4 25 Z - T

Produkt Basis Code	
Panel Typ SSR	EP

Eingangsspannung	
8-30V AC/DC	D
90-240V AC	A

Lastspannung	
AC	A

Polzahl	
Dreipolig	3

Option	
Thermostat	T

Switching	
Nulldurchgang	Z

Laststrom	
25A AC	25
40A AC	40
50A AC	50

Lastspannung	
50-460V AC	4

CE

R HS Compliant

Umgebungsbedingungen	
Betriebs- und Lagertemperatur	-25... +60 °C / -30... +100 °C
Luftfeuchtigkeit	50% relative Luftfeuchtigkeit bei +40°C, steigt auf bis zu 90% bei +20°C. (Es sollte keine Kondensation auftreten)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Höhe	Max. 1000m
Schutzart	Ip20 Gemäß En60529

Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es korrosivem und brennbaren Gasen ausgesetzt ist.

Ausgänge			
Bestellcode	EPxA3-425Z	EPxA3-440Z	EPxA3-450Z
Laststrom AC51/25°C (Arms)	25	40	50
Lastspannung (Vrms)	50 - 480		
Überlaststrom t=1s/25°C (Arms)	85	150	200
Nicht rep.Spitzenstrom/25°C (Arms)	240	400	500
Spannungsabfall im Durchlassz. (Vrms)	1,6		
Ableitstrom (mArms)	5		10
I^2t zum Absichern t=10ms (A^2s)	200	800	600
Frequenz (Hz)	50 - 60		
Min. Betriebsstrom (mArms)	160		200

Thermische Spezifikationen			
T_j Sperrschichttemperatur (°C)	≤125	≤125	≤125
Rth(j-c) Sperrschicht zu Gehäuse (°C/W)	≤1,2	≤1,0	≤0,6
Rth(j-a) Sperrschicht-zu-Umgebung (°C/W)	≤20	≤20	≤20

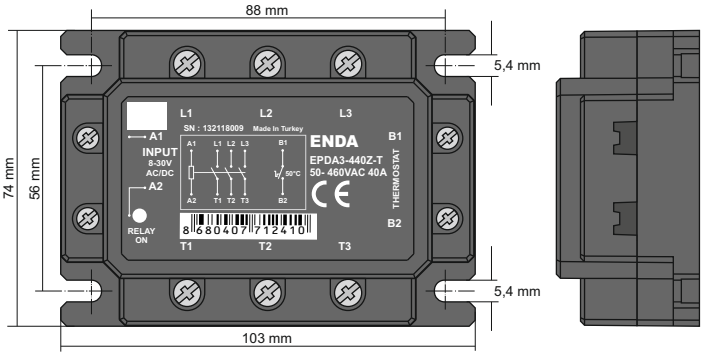
Eingänge		
Bestellcode	EPDA3-4xxZ	EPAA3-4xxZ
Eingangsspannung	8 - 30Vac/dc	90 - 240Vac
Einschaltspannung	> 6Vac/dc	> 75Vac
Abfallspannung	< 2Vac/dc	< 6Vac
Eingangsstrom	< 17mAac/10mAdc	< 8mAac
Einschaltzeit	Maximal ½ Periode	Maximal 1 Periode
Ausschaltzeit	Maximal ½ Periode	Maximal 2 Perioden
LED Anzeige	Wenn die Eingangsspannung >6V AC/DC ist, leuchtet die LED.	Wenn die Eingangsspannung >75V AC ist, leuchtet die LED.

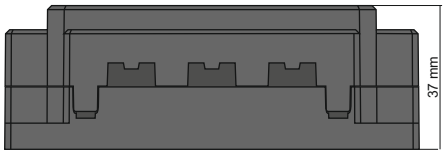
Allgemein	
Bestellcode	EPxA3-4xxZ
Maße	B103xH74xT37mm
Gewicht	Für EPxA3-425/440Z 200g , für EPxA3-450Z 220g (inkl. Verpackung)
Isolationsspannung	2500Vrms zwischen E/A Anschlüssen für 1 min.
Verbindung	Für Lastanschluß kann ein 16mm² (mit Kabelschuh 25mm²), für Signalleitung ein 4mm² Querschnitt angeschlossen werden.
Anzugsdrehmoment	Für Lastanschluß max. 2,2Nm, für Signalleitungen max. 1,2Nm.
Produktnorm	EN 60947-4-3
Montage	Wird mit M5 Schrauben an der Platte befestigt.
Gehäuse	Selbstverlöschender Kunststoff (Gemäß EN 60695-11-10 V-O)

Beim Reinigen des Gerätes dürfen keine Lösungsmittel (Verdünner, Benzin, Säure etc.) oder ätzende Stoffe verwendet werden.

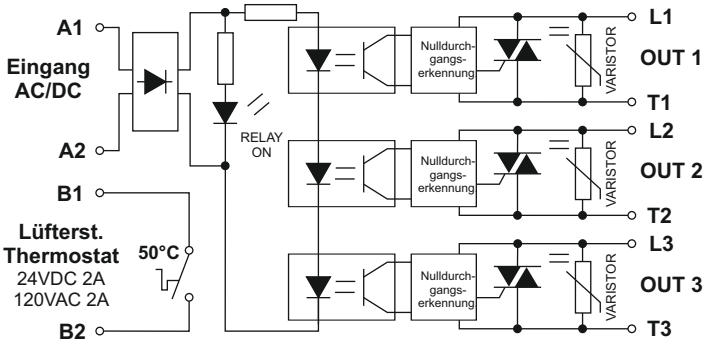
Stand: 26062025, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden!

Abmessungen

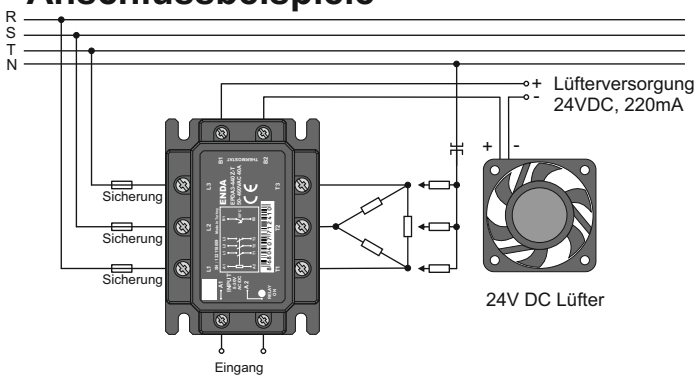




Anschlussdiagramm

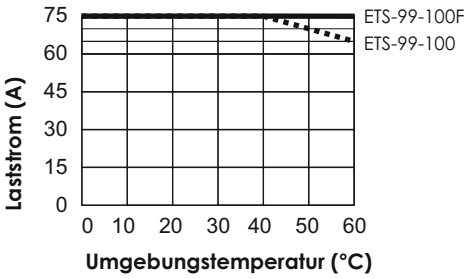


Anschlussbeispiele

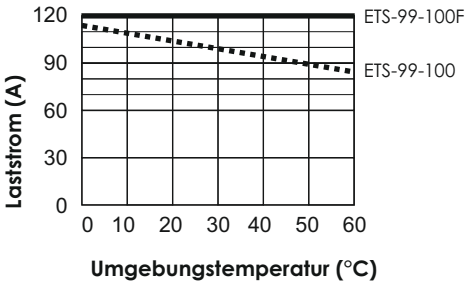


ENDA ETS-99-100F
Kühlkörper für Schienen- und Panelmontage

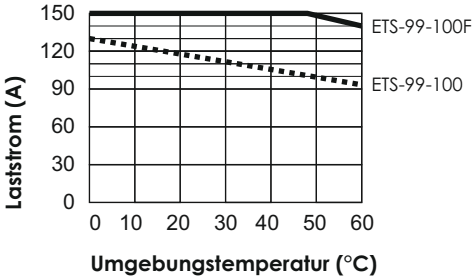
EPxA3-425Z

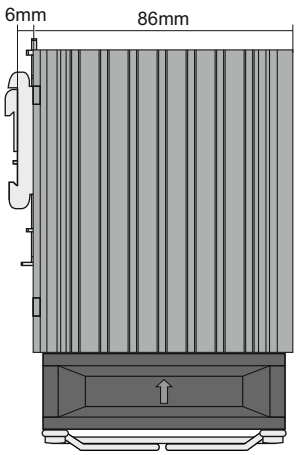


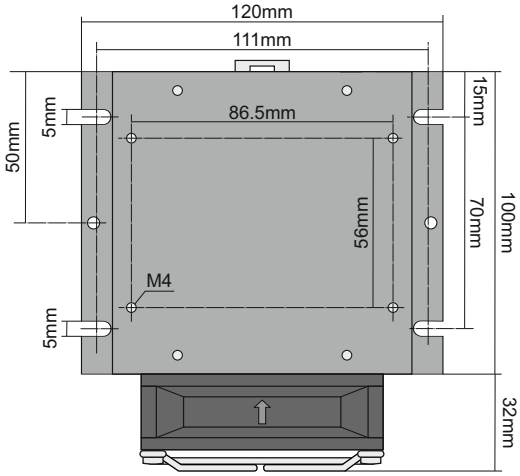
EPxA3-440Z

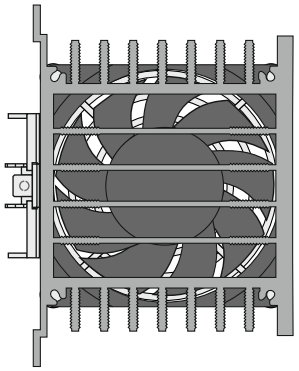


EPxA3-450Z



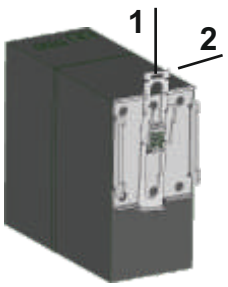






Kühlkörper Bestellcode	SSR Strom (A)	Maße BxHxT (mm)	Wärme Widerstand (°C/W)
ETS-99-100	3x25	99x87x100	0,75
ETS-99-100F	3x40-3x50	99x87x125	0,34

INSTALLATION



So montieren Sie das Gerät auf einer Hutschiene:
Ziehen Sie die Verriegelungsplatte mit einem Schraubendreher in Richtung **1 ,** um sie zu entriegeln. Montieren Sie das Gerät auf der Schiene und schieben es in Richtung 2 (seitwärts).

So entfernen Sie das Gerät von der Schiene:
Ziehen Sie die Verriegelungsplatte mit einem Schraubendreher in Richtung **1** , um sie zu entriegeln. Gerät von der Hutschiene abnehmen.

SURAN Industrieelektronik
An der Hanfrötze 6 / D-77731 Willstätt
Tel.: +49 (0)7852 / 4889 962
E-mail : info@suran-elektronik.de
Internet : www.suran-elektronik.de