

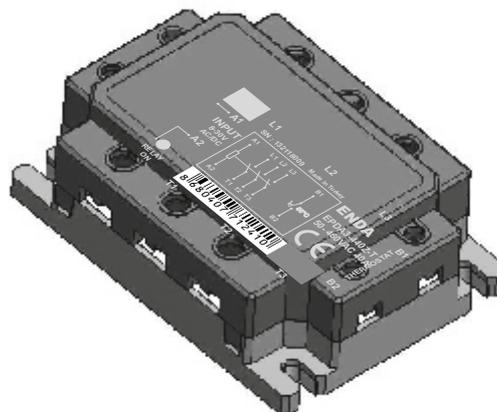


Lesen Sie dieses Dokument vor Gebrauch sorgfältig durch. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie bei Beschädigung des Gerätes.
Wir übernehmen keinen Anspruch auf Schadensersatz bei Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

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

Produkt Basis Code	EP D A 3 - 4 25 Z - T	Option	Thermostat T
Panel Typ SSR	EP	Switching	Nulldurchgang Z
Eingangsspannung		Laststrom	25A AC 25 40A AC 40 50A AC 50
8-30V AC/DC	D	Lastspannung	50-460V AC 4
90-240V AC	A		
Lastspannung			
AC	A		
Polzahl			
Dreipolig	3		

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 ² t zum Absichern t=10ms (A ² s)	200	800	600
Frequenz (Hz)		50 - 60	
Min. Betriebsstrom (mArms)		160	200

Thermische Spezifikationen

	EPxA3-425Z	EPxA3-440Z	EPxA3-450Z
T _J Sperrschichttemperatur (°C)	≤125	≤125	≤125
R _{th(j-c)} Sperrschicht zu Gehäuse (°C/W)	≤1,2	≤1,0	≤0,6
R _{th(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.

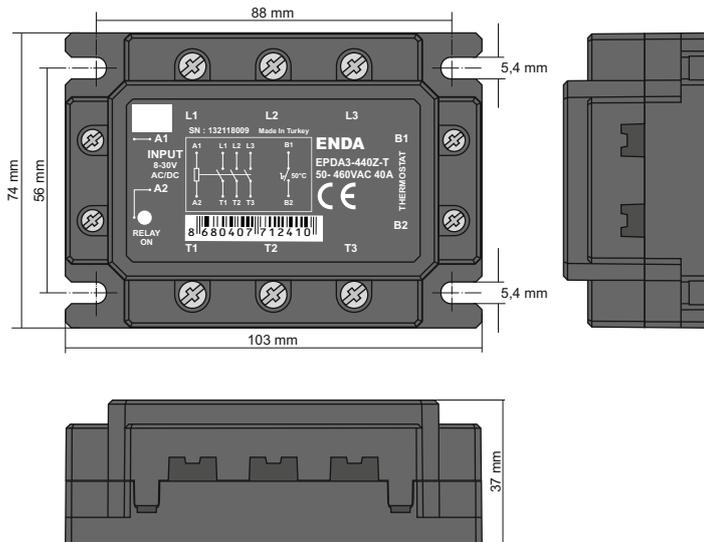
Allgemein

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 16mm ² (mit Kabelschuh 25mm ²), für Signalleitung ein 4mm ² 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)

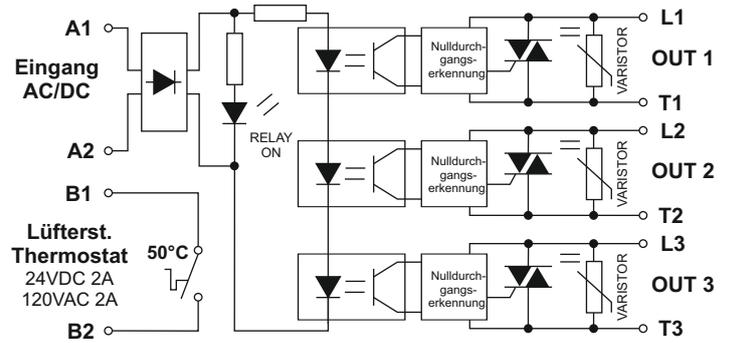


Beim Reinigen des Gerätes dürfen keine Lösungsmittel (Verdüner, Benzin, Säure etc.) oder ätzende Stoffe verwendet werden.

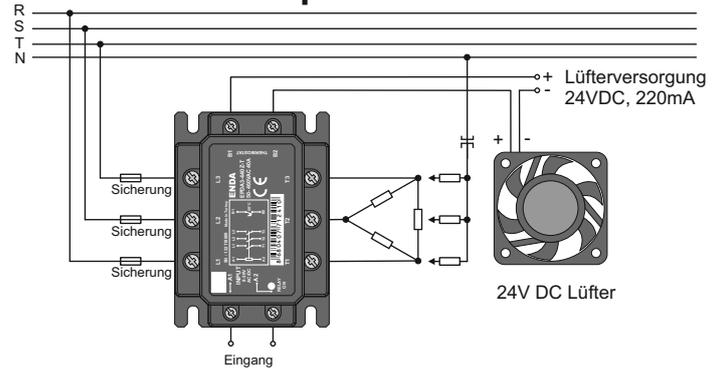
Abmessungen



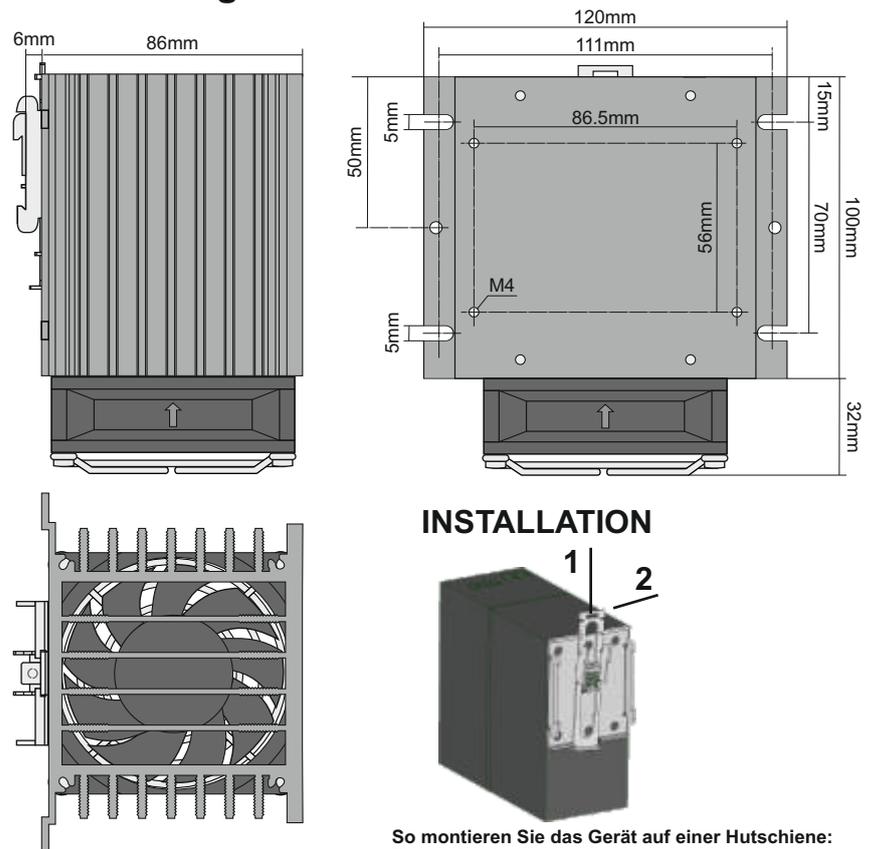
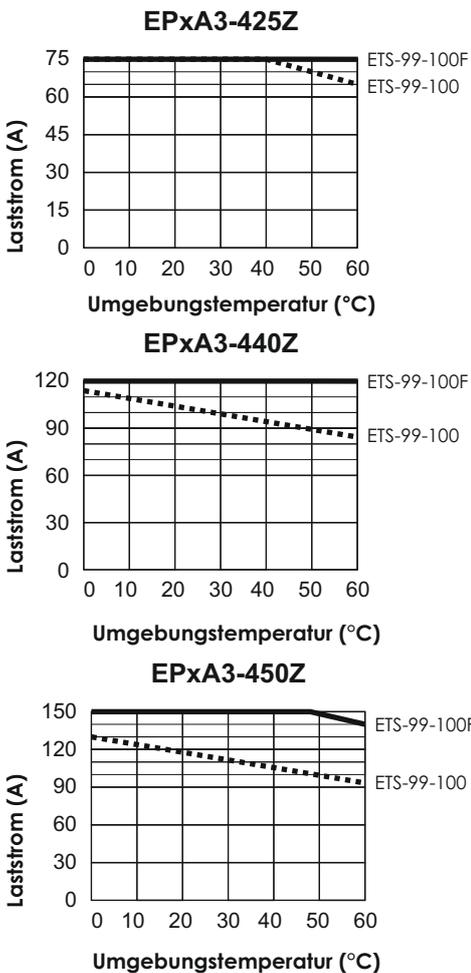
Anschlussdiagramm



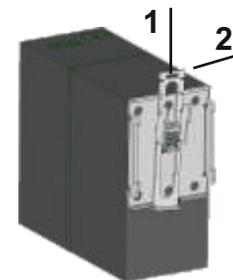
Anschlussbeispiele



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



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.

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