

Technische Datenblatt Niederspannungsstromwandler,
EWE 1
Art.Nr.: 69870

2025-09-11

Hersteller / producer :	MBS AG Eisbachstraße 51 D 74429 Sulzbach-Laufen
Bauart / construction type:	Einleiter-Niederspannungsstromwandler PU-vergossen
Typ / type :	EWE 1/70141
Gehäusematerial / housing material:	Polycarbonat
Vergussmasse / casting compound	Polyurethan, UL94-V0
Max. Spannung für elektr. Betriebsmittel / highest operating voltage:	$U_m \leq 0,72 \text{ kV}$
Isolationsprüfspannung / isolation test voltage:	3 kV $U_{\text{eff.}}$; 50 Hz; 1 Minute
Bemessungsfrequenz / rated frequency:	50 Hz
Sekundäranschlüsse / secondary contacts :	Cu-Litze, LiFY, 6 mm ² ; PVC isoliert Länge: 3m (+/-10%)
Nennübersetzung / ratio I_{pn} / I_{sn} :	100/5 A
Arbeitsfrequenzbereich :	50 Hz
Sekundäre Bemessungsscheinleistung / secondary rated power :	1 VA
Genauigkeitsklasse / accuracy class:	1
Thermische Bemessungs- Dauerstromstärke / thermal continuous rated current:	$I_{cth} = 1,0 \times I_{pn}$
Thermischer Nennkurzzeitstrom / thermal short time current	$I_{th} = 60 \times I_N, 1\text{sec}$
Dynamischer Nennkurzzeitstrom / dynamic thermal short time current :	$I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$
Einsatztemperaturbereich / range of ambient temperature	-5°C ... +40°C
Max. Temperatur des Primärleiters / highest temperature for primary bus bars :	80° C
Isolierstoffklasse / isolation material class :	F
Eingehaltene technische Normen / production according with following standards:	IEC61869/2 (Ausgabe 07/2013) DIN VDE 0414/1
Abmessungen / dimensions :	65 x 45 x 25 mm
Primärleiteröffnung / bus bar window :	Ø 20,8 mm