

**Technische Datenblatt Niederspannungsstromwandler,**  
**EWE 1**  
**Art.Nr.: 69883**

2025-09-11

|                                                                                       |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller / producer :                                                               | <b>MBS AG</b><br><b>Eisbachstraße 51</b><br><b>D 74429 Sulzbach-Laufen</b> |
| Bauart / construction type:                                                           | Einleiter-Niederspannungsstromwandler<br>PU-vergossen                      |
| Typ / type :                                                                          | <b>EWE 1/70156E</b>                                                        |
| Gehäusematerial / housing material:                                                   | Polycarbonat                                                               |
| Vergussmasse / casting compound                                                       | Polyurethan, UL94-V0                                                       |
| Max. Spannung für elektr. Betriebsmittel /<br>highest operating voltage:              | $U_m \leq 0,72 \text{ kV}$                                                 |
| Isolationsprüfspannung /<br>isolation test voltage:                                   | 3 kV $U_{\text{eff.}}$ ; 50 Hz; 1 Minute                                   |
| Bemessungsfrequenz / rated frequency:                                                 | 50 Hz                                                                      |
| Sekundäranschlüsse / secondary contacts :                                             | Cu-Litze, LiFY, 4 mm <sup>2</sup> ; PVC isoliert<br>Länge: 3m (+/-10%)     |
| Nennübersetzung / ratio $I_{pn} / I_{sn}$ :                                           | 500/5 A                                                                    |
| Arbeitsfrequenzbereich :                                                              | 50 Hz                                                                      |
| Sekundäre Bemessungsscheinleistung /<br>secondary rated power :                       | 2,5VA                                                                      |
| Genauigkeitsklasse / accuracy class:                                                  | 0,5s                                                                       |
| Thermische Bemessungs- Dauerstromstärke /<br>thermal continuous rated current:        | $I_{cth} = 1,0 \times I_{pn}$                                              |
| Thermischer Nennkurzzeitstrom /<br>thermal short time current                         | $I_{th} = 60 \times I_N, 1\text{sec}$                                      |
| Dynamischer Nennkurzzeitstrom /<br>dynamic thermal short time current :               | $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$                                              |
| Einsatztemperaturbereich /<br>range of ambient temperature                            | -5°C ... +40°C                                                             |
| Max. Temperatur des Primärleiters /<br>highest temperature for primary bus bars :     | 80° C                                                                      |
| Isolierstoffklasse / isolation material class :                                       | F                                                                          |
| Eingehaltene technische Normen /<br>production according with following<br>standards: | IEC61869/2 (Ausgabe 07/2013)<br>DIN VDE 0414/1                             |
| Abmessungen / dimensions :                                                            | 65 x 45 x 25 mm                                                            |
| Primärleiteröffnung / bus bar window :                                                | Ø 20,8 mm                                                                  |