

EMOB200 – Technische Daten

EMOB200-00_SPECS_EXT_DE_V403

Allgemeines

Temperaturbereich Betrieb	-10° ... +40° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 ... 90 %
Steckertyp	IEC 62196 Combo type 2 (type 2, CCS2)

Sicherheit

IP Klasse nach DIN EN 60529	IP67 [IP40]
Konformitätserklärung	CE konform
Überspannungskategorie Strommessung AC	CAT II 300 V
Überspannungskategorie Strommessung DC	CAT II 1000 V

Spannungsmessung AC

Spannungsmessbereich(e) 23) 30)	250 V, 8 V, 100 mV
Spannungsmessung Genauigkeit 11) 23)	< 0.05 %
Spannungsmessung Genauigkeit 11) 30)	< 0.025 %
Spannungsmessung Temperaturdrift 11) 23)	< 15 x 10 E-6 / K
Spannungsmessung Temperaturdrift 11) 30)	< 5 x 10 E-6 / K
Maximale Spannung AC	300 V

Spannungsmessung DC

Spannungsmessung DC Genauigkeit 3) 23) 30)	< 0.05 %
Spannungsmessung DC Temperaturdrift 3) 23) 30)	< 15 x 10-6 / K
Spannungsmessung DC Langzeitstabilität 3) 23) 30)	< 100 x 10-6 / Jahr
Maximale Spannung DC	1200 V=

Strommessung AC

Frequenzbereich Grundwelle	45 ... 65 Hz
Messstrom	10 mA ... 32 A
Strommessbereich(e) 23)	50 A, 10 A, 5 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA
Strommessung Genauigkeit 23)	< 0.05 % @ 32 A ... 100mA < 0.1 % @ 100 mA ... 20 mA
Strommessung Genauigkeit 30)	< 0.025 % @ 32 A ... 100 mA < 0.05 % @ 100 mA ... 20 mA
Winkelmessung Genauigkeit 23)	< 0.015 ° @ 32 A ... 100mA < 0.03 ° @ 100mA ... 20 mA
Winkelmessung Genauigkeit 30)	< 0.01 ° @ 32 A ... 100mA < 0.03 ° @ 100mA ... 20 mA
Strommessung Temperaturdrift 23)	< 15 x 10 E-6 / K
Strommessung Temperaturdrift 30)	< 5 x 10 E-6 / K
Maximaler Strom AC	32 A ~
Stromkanäle Überstromfestigkeit AC	63 A (1 min)

Strommessung DC

Strommessung DC Genauigkeit 23) 30)	< 0.05 % @ 20 A ... 200 A < 0.1 % @ 1 A ... < 20 A
Maximaler Strom DC	200 A =
Strommessung DC Temperaturdrift 4) 23) 30)	< 15 x 10-6 / K
Strommessung DC Langzeitstabilität 23) 30) > 10A	< 200 x 10-6 / Jahr
Stromkanäle Überstromfestigkeit DC	280 A (1 min)

Leistungsmessung AC

Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 23)	< 0.1 % @ 32 A ... 100 mA < 0.15 % @ 100 mA ... 20 mA
Leistungs-/Energiesmessung Genauigkeit 30)	< 0.05 % @ 32 A .. 100 mA < 0.1 % @ 100 mA ... 20 mA
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 23)	< 30 x 10 E-6 / K
Leistungs-/Energiesmessung Temperaturdrift 30)	< 10 x 10 E-6 / K

Leistungsmessung DC

Leistungs-/Energiesmessung DC Genauigkeit 3) 23) 30)	< 0.1 % @ 20 A ... 200 A < 0.15 % @ 1 A ... < 20 A
Leistungs-/Energiesmessung DC Temperaturdrift 3) 4) 23) 30)	< 30 x 10-6 / K
Leistungs-/Energiesmessung DC Langzeitstabilität 3) 23) 30) > 10A	< 300 x 10-6 / Jahr

3: von 100 V ... 1000 V

4: von 1 A ... 200 A

11: von 30 V ... 300 V

23: in Verbindung mit MT310s2

30: in Verbindung mit MT320s2

Technische Änderungen vorbehalten.

05.09.2023