

EFM20

Open Frame Stromversorgung *open frame power supply*



Weitbereichseingang
Extrem flache Open Frame Bauweise
Qualitativ hoher Industriestandard
Wirkungsgrad < 82%
Kurzschlussfest
Schutzklasse II
EMV: EN55022-A, EN61000-6-1
Potentialtrennung 3kV
Industrie Standard Pin
Eingangs-Gegenstecker: MOLEX 09-50-3031
Ausgangs-Gegenstecker: MOLEX 09-50-3041
Crimp Stecker: /1 ≈ Lose 08520072 AWG 18-20 verzinkt
/2 ≈ Lose 08500134 AWG 22-26 verzinkt
UL, cUL, EN60950, CE

Wide range input
Extra low profile open frame
High quality industrial grad
Efficiency < 82%
Short circuit protected
Protection class II
EMC: EN55022-A, EN61000-6-1
Galvanic separation 3kV
industry standard pin
Input counterplug: MOLEX 09-50-3031
Output counterplug: MOLEX 09-50-3041
Crimp plug: /1 ≈ Lose 08520072 AWG 18-20 tinned
/2 ≈ Lose 08500134 AWG 22-26 tinned
UL, cUL, EN60950, CE

Type	Input voltage -15% +10%	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
EFM20-3,3	100-240VAC	3,3VDC	4400mA	120915
EFM20-5	100-240VAC	5 VDC	4400mA	120916
EFM20-12	100-240VAC	12VDC	1800mA	120917
EFM20-15	100-240VAC	15VDC	1400mA	120918
EFM20-24	100-240VAC	24VDC	920mA	120924

Open Frame Stromversorgung *open frame power supply*

EFM20

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Eingang *Input*

Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	20A/ 115VAC; 40A/230VAC
Eingangsfrequenz <i>Input frequency</i>	47-63Hz
Eingangssicherung <i>Input fuse</i>	T2A/250VAC

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsgenauigkeit <i>Output accuracy single</i>	±1% max.
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±1,0% max.
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5% max.
Restwelligkeit (20MHz BW) <i>Ripple & noise (20MHz BW) (p-p)</i>	3,3/5V: 50mVpp max.; 12/15/24V: 1% pp. max.

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	0°C ~+45°C
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C~+100°C
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	16ms typ.
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,05% / °C
Kühlung <i>Cooling</i>	Freie Konvektion <i>Free air-convection</i>
EMV <i>EMV</i>	EN55022-B
Galvanische Trennung <i>Isolation voltage</i>	3000VAC
Kurzschlußfest <i>Short circuit protected</i>	Dauerkurzschlußfest <i>Permanent short circuit protected</i>
Anschlüsse <i>Plugs</i>	Eingang: Molex 2878 (09-50-3031) Ausgang: Molex 2878 (09-50-3041) <i>Input: Molex 2878 (09-50-3031)</i> <i>Output: Molex 2878 (09-50-3041)</i>
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	<82%
Abmessungen <i>Dimensions</i>	88,9x50,8x20,32mm (BxTxH)

Open Frame Stromversorgung *open frame power supply*

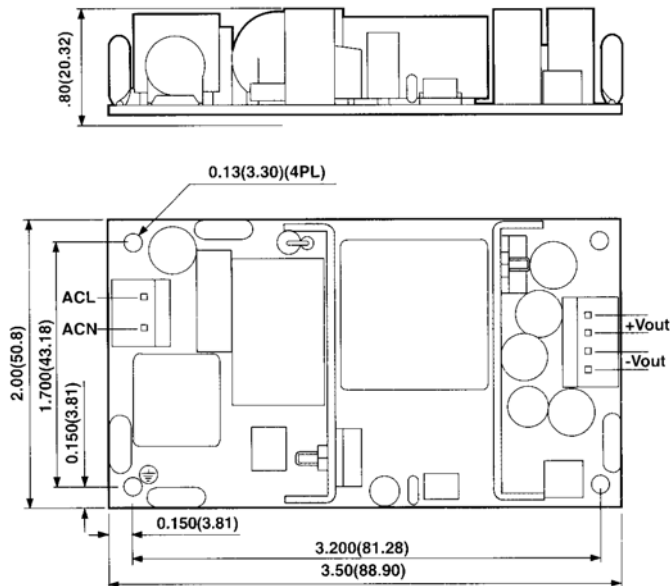
EFM20

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

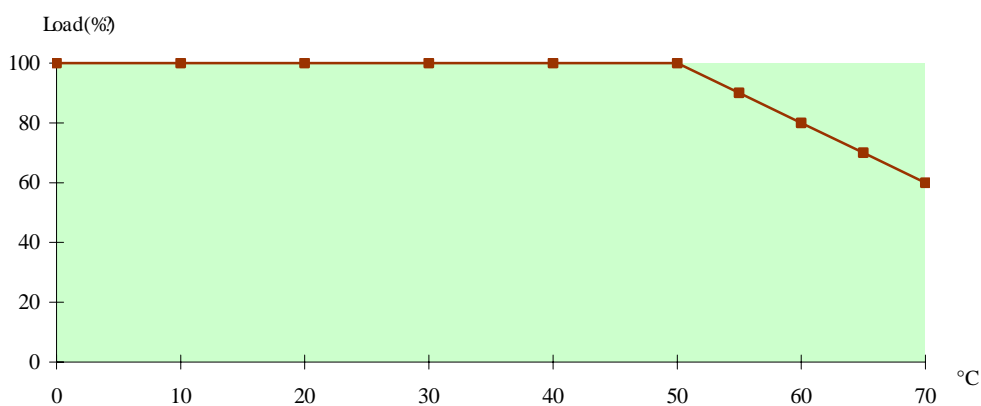
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.



Derating Kurve

°C	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70
Load (%)	100	100	100	100	100	100	90	80	70	60



Open Frame Stromversorgung open frame power supply

EFM20

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.

The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.