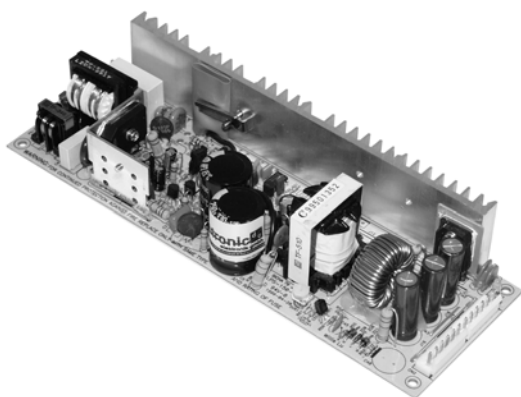


EPP150

Open Frame Stromversorgung open frame power supply



Weitbereichseingang
 EN61000-3-2
Power Faktor Korrektur 0,98
 Wirkungsgrad <83%
 Extrem flache Open Frame Bauweise
 Qualitativ hoher Industriestandard
 Arbeitstemperatur: 0°C bis 40°C
 Kurzschlussfest
 Schutzklasse 1
 Überspannschutz / Überlastschutz
 EMV nach EN55011-B
 Potentialtrennung 3 kV
 UL60950, EN60950
 100% Burn in Test
 Eingang: (1x) Steckergehäuse JST/VHR-5N
 Ausgang: (2x) Steckergehäuse JST/VHR-6N
 Crimp-Kontakte: (15x) BVH-21T-P1.1/AWG 22-18 (lose Kontakte)

Wide range input
 EN61000-3-2
Power factor correction 0,98
 Efficiency <83%
 Extra low profile open frame
 High quality industrial grade
 Operating temperature: 0°C to 40°C
 Short circuit protected
 Protection class I
 Over voltage protected / Over load protected
 EMV EN55011-B
 Galvanic separation 3kV
 UL60950, EN60950
 100% full load burn in test
 Input: (1x) connector casing JST/VHR-5N
 Output: (2x) connector casing JST/VHR-6N
 Crimp contact: (15x) BVH-21T-P1.1/AWG 22-18 (loose contacts)



| Type | Input voltage -15% +10% | Output voltage +/-10% adjustable | Output Current | Cat. Nr. |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|
| EPP150-3,3 | 100-240VAC | 3,3VDC | 30A | 121151 |
| EPP150-5 | 100-240VAC | 5VDC | 30A | 121152 |
| EPP150-7,5 | 100-240VAC | 7,5VDC | 20A | 121153 |
| EPP150-12 | 100-240VAC | 12VDC | 12,5A | 121154 |
| EPP150-13,5 | 100-240VAC | 13,5VDC | 11,2A | 121155 |
| EPP150-15 | 100-240VAC | 15VDC | 10A | 121156 |
| EPP150-24 | 100-240VAC | 24VDC | 6,3A | 121157 |
| EPP150-27 | 100-240VAC | 27VDC | 5,6A | 121150 |
| EPP150-48 | 100-240VAC | 48VDC | 3,2A | 121158 |

Open Frame Stromversorgung open frame power supply

EPP150

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 range</i> | siehe Tabelle <i>see table</i> |
| Eingangsspannung DC <i>Input range DC</i> | 120 ~ 370VDC |
| Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i> | 30A/115V; 60A/230V |
| Eingangsfrequenz <i>Frequency</i> | 47~63Hz |
| Spannungsfestigkeit <i>Dielectric withstand</i> | 3kV Ausgang/Eingang 1,5kV Eingang/Gehäuse <i>3kV Output/Input</i> <i>1,5kV Input/GND</i> |
| Eingangssicherung <i>Inout Fuse</i> | 4A / 250VDC |

Ausgang *Output*

| | |
|--|--|
| Ausgangsspannung <i>Output voltage</i> | siehe Tabelle <i>see table</i> |
| Ausgangsstrom <i>Output current</i> | siehe Tabelle <i>see table</i> |
| Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i> | 20ms |
| Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i> | 3,3/5/7,5/12/13,5V/15V: 100mV; 24/27V: 150mV; 48V: 250mV |
| Anstiegszeit <i>Rise time</i> | 50ms |

Umgebung *Environment*

| | |
|--|--------------------------------------|
| Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i> | 0~40°C/100%; -10°C/80%; 60°C/50% |
| Elektrische Sicherheit <i>Safety</i> | EN60950; UL60950 |
| EMV <i>EMI/RFI</i> | EN55011-B |
| Wirkungsgrad <i>Efficiency</i> | 66-83% typ. |
| Überlastschutz <i>Overload protection</i> | 105-150% pulsing mode, auto recovery |
| Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i> | 110%-135% (output) |
| Verbindung <i>Connection</i> | 12p/3,96mm JST VH |
| Maße (LxBxH) <i>Dimensions (lxwxh)</i> | 222x75x41 mm |
| Gewicht <i>Weight</i> | 700g |

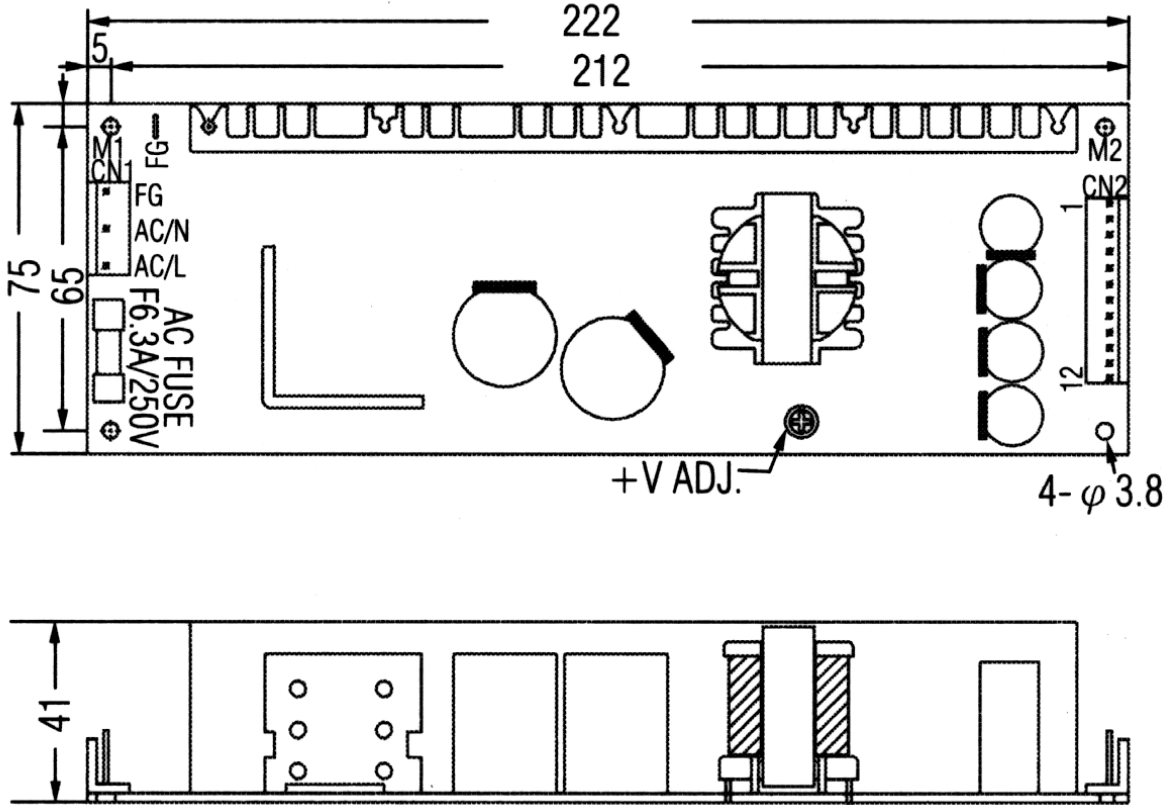
Open Frame Stromversorgung *open frame power supply*

EPP150

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.



Pinnenbelegung

AC Input Connector (CN1) : JST B5P-VH or equivalent

| Pin No. | Assignment | Mating Housing | Terminal |
|---------|------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 | AC/L | JST VHR or equivalent | JST SVH-21T-P1.1 or equivalent |
| 2,4 | No Pin | | |
| 3 | AC/N | | |
| 5 | FG ≐ | | |

DC Output Connector (CN2) : JST B6P-VH*2 or equivalent

| Pin No. | Assignment | Mating Housing | Terminal |
|---------|------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1-6 | -V | JST VHR or equivalent | JST SVH-21T-P1.1 or equivalent |
| 7-12 | +V | | |

Mating Connectors

CN1,2 Matting connector type: JST VHR Series or equivalent with JST SVH-21T-P1.1 or equivalent crimp terminals.

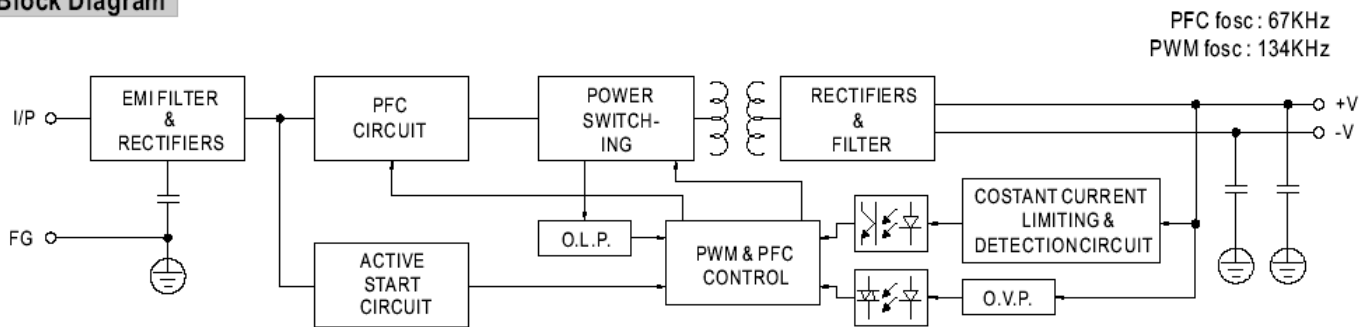
Open Frame Stromversorgung
open frame power supply

EPP150

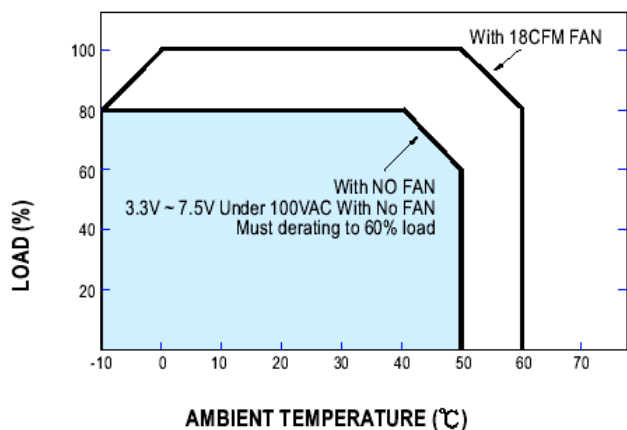
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes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

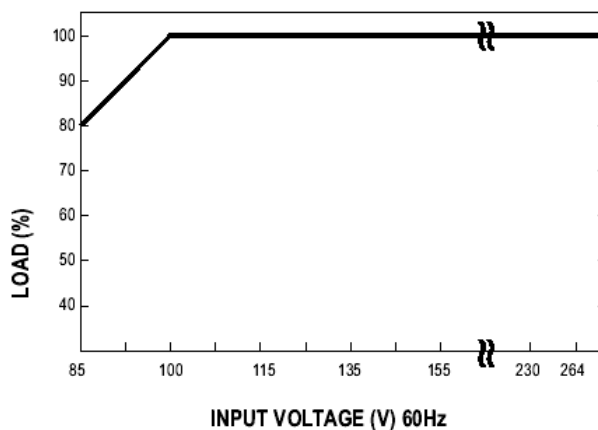
Block Diagram



Derating Curve



Output Derating VS Input Voltage



Open Frame Stromversorgung
open frame power supply

EPP150

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.