



MTM POWER

## PMA19 35 19" Netzgerät 35 Watt 19" Power Supply 35 Watts



- **Weitbereichseingang für weltweiten Einsatz**  
**Wide Input Range for Worldwide Application**
- **CE-konform**  
**CE Conformity**
- **2 Jahre Garantie**  
**2 Years Warranty**

### Beschreibung

Die MTM Power Gerätefamilie PMA19 35 wurde speziell zum Einbau in 19" Baugruppen-träger entwickelt. Durch die sehr schmale Bauform (4 TE) beansprucht das PMA19 35 nur sehr wenig Platz innerhalb des kompletten Systems. Trotz dieser kompakten Bauform halten diese Geräte alle gängigen Sicherheits- und EMV-Normen ein und haben einen hohen Wirkungsgrad. Sie sind dauerkurzschluss- und überlastfest und optional mit einem Power-Fail-Signal erhältlich.

### Description

The MTM Power series PMA19 35 has been designed for the use in 19" racks. Due to the very slim case (4 TE), the PMA19 35 requires only very little space within the complete system. Despite this compact design, the devices fulfill all common safety and EMI standards and have a high efficiency. They are continuous short circuit and overload protected and optionally available with a power fail signal.

35 Watt

PMA19 35

**Technische Daten Eingang / Technical Data Input**

Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
$U_{in}$ Nenneingangsspannung Nominal Input Voltage	EN 60 950 / UL 1950	100...240 V <sub>AC</sub> 100...375 V <sub>DC</sub> (UL: 353 V <sub>DC</sub> )
$U_{in}$ Eingangsspannungsbereich Input Voltage Range		85...264 V <sub>AC</sub> 80...375 V <sub>DC</sub>
$I_{in}$ Eingangsstrom / Input Current		0,75 A max
$f_{in}$ Eingangsfrequenz / Input Frequency		50/60 Hz
$f_{sw}$ Schaltfrequenz / Switching Frequency		ca. 80 kHz
	Funkentstörgrad / EMI/RFI	EN 55 011/B, EN 55 022/B
	Interne Sicherung Internal Fuse	nach / acc. to IEC 127-2/III bzw. / resp. VDE/UL TR5/No. 372 (Wickmann) 1,6 AT / 250 V

**Technische Daten Ausgang / Technical Data Output**

Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
	Ausgangsspannungstoleranz Output Voltage Accuracy	$I_{out} = I_{max}$ $\leq \pm 2 \% U_{out}$
$\Delta U_{LF}$	Ripple	$U_{in} = \min$ $\leq 1 \% U_{out}$
$\Delta U_{HF}$	Noise	$U_{in} = \min$ , BW: 50 MHz $\leq 2 \% U_{out}$
	Line Regulation	$U_{in} = \min/\max$ $\leq 0,5 \% U_{out}$
	Load Regulation	$I_{out} = 10...90...10 \%$ , $U_{in} = 230 V_{AC}$ $\leq 0,5 \% U_{out}$
$I_{over}$	Kurzschlussstrom / Short Circuit Current	105...130 % $I_{out, nom}$
$t_R$	Ausregelzeit Lastschwankungen Transient Response Time	10...90...10 % $\leq 4 \text{ ms}$
$\epsilon$	Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient	$T_A = -25...+65 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,01 % / K
$P_{over}$	Überlastverhalten / Kurzschluss Overload Characteristics / Short Circuit	dauerfest continuous
	Leerlaufverhalten / No Load Characteristics	leerlaufest/no ground load

Alle Werte gemessen bei Vollast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).

All data measured at full load and ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

PMA19 35

35 Watt

Technische Daten Allgemein / Technical Data General		
Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
$U_{isol}$ p/s	Isolationsfestigkeit / Isolation (prim./sec.)	3,3 kV <sub>AC</sub>
$R_{isol}$	Isolationswiderstand / Isolation Resistance	>100 MΩ
$I_{leak}$	Ableitstrom / Leakage Current (prim./sec.)	$U_{in} = 230 V_{AC}$ , $f = 50$ Hz
$t_h$	Netzausfallüberbrückung Hold-up Time	$U_{in} = 230 V_{AC}$
$T_A$	Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+75 °C
	Derating	$T_A > 55$ °C
$T_S$	Lagertemperatur / Storage Temperature	-45...+85 °C
SELV	Schutzklasse / Protection Class	VDE 0106/1, IEC 529
	Störfestigkeit / Immunity	EN 61 000-4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-11
	Kühlung / Cooling	Konvektion / convection
	Gewicht / Weight	ca. 340 g
	Montageart / Mounting Type	nach / acc. to DIN 41 491 19"-Einschub, 3 HE / 4 TE mit H15-Steckerleiste 19" plug-in, 3 HE / 4 TE with H15 connector

## Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

Typ / Type	Ausgänge / Outputs		Einstellbereich Adjustment Range	Wirkungsgrad Efficiency
	U1			
	V <sub>DC</sub>	A	U1 (V <sub>DC</sub> )	%
PMA19 35 S05	5	6,0	4,8...5,8	≥70
PMA19 35 S12	12	3,0	10,0...12,5	≥75
PMA19 35 S24	24	1,6	20,0...27,0	≥80
PMA19 35 S48	48	0,8	42,0...51,0	≥75

### Eingehaltene Normen / Standards

EN 60 950 / VDE 0805  
 EN 55 011/B, EN 55 022/B  
 EN 61 000-4-2 (ESD: 8 kV, Level 4)  
 EN 61 000-4-3 (HF-Feld/Field: 10 V/m, Level 3)  
 EN 61 000-4-4 (Burst: 2 kV, Level 4)  
 EN 61 000-4-5 (Surge: 1 kV, Level 2)  
 EN 61 000-4-6 (HF-Einkopplung/HF-Fields, conducted disturbances: 10 V)  
 EN 61 000-4-11 (Netzeinbrüche/Line Shutdown)  
 UL 1950  
 CAN/CSA 22.2 950, 3. Edition  
 CE-konform / CE Conformity

Alle Werte gemessen bei Vollast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).

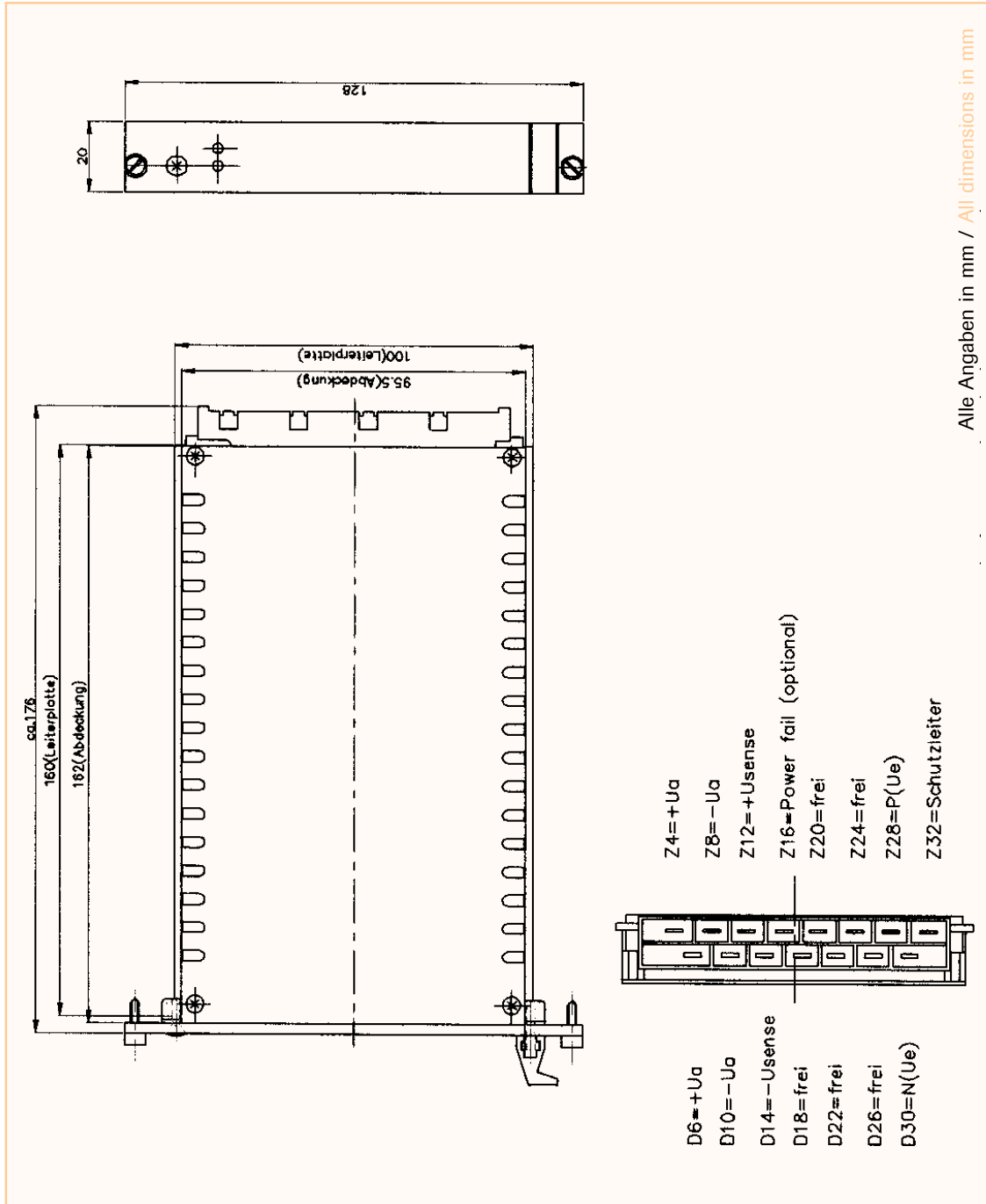
All data measured at full load and ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

35 Watt

PMA19 35

## Abmessungen und Anschlussbelegung Dimensions and Connecting Scheme



Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Alle Angaben in mm / All dimensions in mm