

FESTSPANNUNGS-NETZGERÄTE/FIXED-VOLTAGE-POWER SUPPLIES 0,7kW-9kW EA-PS 9000



EA-PS 9024-50

Diese neue, primärgetaktete Geräteserie erfüllt alle Ansprüche bis zum höchsten Industrie- und Systemanwendungseinsatz. Die Geräte zeichnen sich durch höchste Stabilität von Ausgangsspannung und -strom aus.

Anzeigeeinstrumente

Die Geräte haben getrennte analoge Volt- und Amperemeter Klasse 2,0.

Spannungs- und Stromeinstellung

Die gewünschten Ausgangswerte können bei den Geräten auf der Front mittels eines Schraubendrehers im angegebenen Bereich eingestellt werden.

Fernführung (Sense)

Mittels Fernführung kann der Spannungsabfall auf den Lastleitungen (max. 1,2V pro Leitung) vom Gerät zum Verbraucher kompensiert werden. Die Anschlüsse hierfür befinden sich auf der Rückseite.

Überspannungsschutz (OVP)

Alle Geräte besitzen serienmäßig einen Überspannungsschutz. Bei Ansprechen der OVP leuchtet die LED „OVP“.

Übertemperaturabschaltung und Meldung (OT):

Bei übermäßiger Erwärmung werden die Geräte automatisch abgeschaltet. Die Wiedereinschaltung erfolgt nach Abkühlung automatisch.

Parallel- und Serienschaltung (außer 700W Geräte)

Es können zwei oder mehr Geräte in Serie oder parallel betrieben werden. Dabei kann ein Gerät die Funktion des Masters gegenüber den anderen Geräten (Slaves) übernehmen.

- ▶▶ Primär getaktet mit PFC
 - ▶▶ Eingangsstrom sinusförmig
 - ▶▶ 19"- 3HE Tisch- oder Rackversion
 - ▶▶ Fernführung
 - ▶▶ Master-Slave-Betrieb (außer 700W)
 - ▶▶ Sicherheit: EN 60950
 - ▶▶ EMV: EN 50081 u. EN 50082
 - ▶▶ Ausgangsleistung 0,7kW, 1,4kW, 2,8kW u. 9kW *
 - ▶▶ Ausgangsspannung 12V, 24V, 48V * einstellbar
 - ▶▶ Überspannungsschutz (OVP)
 - ▶▶ Hohe Regelgenauigkeit
 - ▶▶ Geringe Restwelligkeit
 - ▶▶ Monitor Ausgänge für U & I (bei 700W Option)
 - ▶▶ Extern Ein / Aus (bei 700W Option)
 - ▶▶ Optionen:
 - IEEE-BUS + RS232
 - CAN BUS
 - USB Interface (S.39)
- * Andere Spannungen & Leistungen auf Anfrage

- ▶▶ Primary switched mode with PFC
 - ▶▶ Input current sinusoidal
 - ▶▶ 19"- 3HE Bench- or rack version
 - ▶▶ Remote sense
 - ▶▶ Master-slave-mode (not 700W)
 - ▶▶ Monitor outputs for V & I (on 700W Option)
 - ▶▶ Safety: EN 60950
 - ▶▶ EMI: EN 50081 & EN 50082
 - ▶▶ Output Power 0,7kW, 1,4kW, 2,8kW and 9kW *
 - ▶▶ Output voltage 12V, 24V, 48V * adjustable
 - ▶▶ Over voltage protection (OVP)
 - ▶▶ High regulation accuracy
 - ▶▶ Low ripple
 - ▶▶ External ON/Off (on 700W Option)
 - ▶▶ Options:
 - IEEE-BUS + RS232
 - CAN BUS
 - USB Interface (S.39)
- * Other Voltages & Power on request

These new primary switched laboratory power supplies are specifically designed for all laboratory and system applications. The units provide highly stable output voltage and current levels.

Meters

The units are equipped with separate analogue volt- and ammeters class 2,0.

Voltage- and Current setting

The output values of voltage and current can be set on the units by means of a screwdriver on the front panel.

Remote Sense

The remote sense feature can be used to compensate for the voltage loss between the output terminals and the load (max. 1,2V per cable). The Sense terminals are on the rear of the unit.

Overvoltage protection (OVP)

This series is equipped with overvoltage protection as standard. In case the OVP is activated, the LED „OVP“ lights.

Over temperature protection (OT)

If the unit overheats it will be automatically switch off and the LED „OT“ lights. After cooling the unit will switch on automatically.

Parallel & Series connection, Master-Slave-Operation (not 700W)

Two or more power supplies can be connected in series or parallel. In this case one unit will operate as the master unit controlling the others.

FESTSPANNUNGS-NETZGERÄTE/FIXED-VOLTAGE-POWER SUPPLIES 0,7kW-9kW EA-PS 9000

Ferneinstellung der Ausgangsspannung:

Die Ausgangsspannung kann mit einer externen Spannung von 0...10V für 0V... U_{max} feineingestellt werden. (bei 700W-Geräten Option)

Ferneinstellung des Ausgangsstromes:

Der Ausgangsstrom kann mit einer externen Spannung von 0...10V für 0A... I_{max} feineingestellt werden. (bei 700W-Geräten Option)

Die Eingangsklemmen für die externe Programmierung befinden sich auf der Rückseite der Geräte.

Die 3-HE-Geräte werden als Tischversion ausgeliefert, sie können jedoch einfach auf 19"-Rack vom Benutzer umgerüstet werden. Der Umrüstsatz ist in der Lieferung enthalten.

Remote adjustment of the output voltage:

The output voltage can be externally set by means of an external voltage of 0...10V for 0V... V_{max} . (700W Option).

Remote adjustment of the output current:

The output current can be externally set by means of an external voltage of 0...10V for 0A... A_{max} . (700W Option)

The terminals for the external programming are on the rear of the unit.

The 3U Units are delivered as Bench version, but they can be easy modified to a 19"-Rack version by the user. The modification kit is included in the delivery.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 9012-050	EA-PS 9012-100	EA-PS 9024-025	EA-PS 9024-050	EA-PS 9024-100
Eingangsspannung	Input voltage	184...265V	184...265V	184...265V	184...265V	184...265V
-Eingangsstrom	-Input current	4,5A	9A	4,5A	9A	16A
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	>0,98	>0,98	>0,98	>0,98	>0,98
Ausgangsspannung	Output voltage	12...14V	0...14V	22...28V	0...28V	0...28V
-Stabilität b. 10...100% Last	-Stability at 10...100% load	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta V_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<8mV _{pp}	<9mV _{pp}	<16mV _{pp}	<16mV _{pp}	<16mV _{pp}
Ausregelung 0...100% Last	Regulation 0...100% load	1msec.	1msec.	1msec.	1msec.	1msec.
OVP Einstellung	OVP adjustment	12,5...15V	12,5...15V	25...30V	25...30V	25...30V
Ausgangsstrom	Output current	0...50A	0...100A	0...25A	0...50A	0...100A
-Stabilität bei 0...100% ΔU_A	-Stability at 0...100% ΔV_{OUT}	<0,15%	<0,15%	<0,15%	<0,15%	<0,15%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta V_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<40mA _{pp}	<60mA _{pp}	<80mA _{pp}	<100mA _{pp}	<150mA _{pp}
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Abmessungen	Dimensions	3HE/366mm	3HE/466mm	3HE/366mm	3HE/466mm	3HE/466mm
Gewicht	Weight	8kg	12kg	8kg	12kg	16kg
Artikel Nr.	Item No.	07100200	07100201	07100202	07100203	07100204

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 9024-300	EA-PS 9048-013	EA-PS 9048-025	EA-PS 9048-050	EA-PS 9048-150
Eingangsspannung	Input voltage	3ph.318...458V+MP	184...265V	184...265V	184...265V	3ph.318...458V+MP
-Eingangsstrom	-Input current	3 x 16A	4,5A	9A	16A	3 x 16A
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	>0,98	>0,98	>0,98	>0,98	>0,98
Ausgangsspannung	Output voltage	0...28V	0...56V	0...56V	0...56V	0...56V
-Stabilität b. 10...100% Last	-Stability at 10...100% load	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta V_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<16mV _{pp}	<12mV _{pp}	<12mV _{pp}	<20mV _{pp}	<30mV _{pp}
Ausregelung 0...100% Last	Regulation 0...100% load	1msec.	1msec.	1msec.	1msec.	1msec.
OVP Einstellung	OVP adjustment	25...30V	52...60V	52...60V	52...60V	52...60V
Ausgangsstrom	Output current	0...300A	0...13A	0...25A	0...50A	0...150A
-Stabilität bei 0...100% ΔU_A	-Stability at 0...100% ΔV_{OUT}	<0,15%	<0,15%	<0,15%	<0,15%	<0,15%
-Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 10\% \Delta V_{IN}$	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%	<0,05%
-Restwelligkeit	-Ripple	<160mA _{pp}	<50mA _{pp}	<80mA _{pp}	<160mA _{pp}	<200mA _{pp}
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Abmessungen	Dimensions	9HE/466mm	3HE/366mm	3HE/466mm	3HE/466mm	9HE/466mm
Gewicht	Weight	48kg	8kg	12kg	16kg	48kg
Artikel Nr.	Item No.	07134205	07100206	07100207	07100208	07134209