

Programmierbare DC-Hochleistungsnetzgeräte



EA-PSE 9500-90 3U



- Drehstromeingang für 400 V_{AC} oder Weitbereich mit 342...528 V_{AC}
- Hoher Wirkungsgrad bis 95,5%
- Ausgangsleistungen: 3,3 kW, 5 kW, 6,6 kW, 10 kW oder 15 kW, erweiterbar bis 480 kW
- Ausgangsspannungen: 40 V bis 1500 V
- Ausgangsströme: 20 A bis 510 A
- Flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe
- Diverse Schutzfunktionen (OVP, OCP, OPP, OTP)
- Bedienfeld mit Tasten und farbiger TFT-Anzeige für Istwerte, Sollwerte, Zustand und Alarm
- Galvanisch getrennte, analoge Schnittstelle
- Temperaturgeregelte Lüfter zur Kühlung
- 40 V-Modelle gemäß SELV nach EN 60950
- Entladeschaltung ($U_{out} < 60 V$ in $\leq 10 s$)
- USB-Schnittstelle und Master-Slave serienmäßig
- Optionale, digitale Schnittstellenmodule
- SCPI- und ModBus RTU/TCP-Support

Allgemeines

Die mikroprozessorgesteuerten Hochleistungs-Labornetzgeräte der Serien EA-PSE 9000 vereinen einige wichtige Merkmale der Serien EA-PS 9000 3U und EA-PSI 9000 3U. Alle technischen Daten in Hinsicht auf AC-Anschluß und DC-Ausgang, sowie die Modelle sind identisch zu diesen beiden Serien. Die Unterschiede zur Serie EA-PS 9000 3U liegen hier in der größeren Auswahl an digitalen Schnittstellen, die auch eine Anbindung an Feldbusse ermöglicht, sowie dem serienmäßig vorhandenen Master-Slave-Bus. Dagegen ist die Anzahl an Extra-Features gegenüber der Serie EA-PSI 9000 3U geringer und der Bedienkomfort bewußt einfacher gehalten, was die Geräte prädestiniert für Systeme, in denen sie nur ferngesteuert werden.

Analog zur Serie EA-PSI 9000 WR mit dem Weitbereichs-AC-Eingang für 380 V, 400 V oder 480 V Netzspannung wurde 2019 die Serie **EA-PSE 9000 WR** ergänzt.

EA-PSE 9000 3U + WR 3.3 kW - 15 kW

Master-Slave

Alle Modelle bieten serienmäßig einen digitalen Master-Slave-Bus, mit dem bis zu 32 Geräte mit identischen Nennwerten in Parallelschaltung verbunden und zu einem Gesamtsystem mit Summenbildung der Istwerte (Strom, Spannung, Leistung) zusammengefügt werden können. Die Konfiguration des Master-Slave-Betriebs wird bei allen Einheiten am Bedienfeld oder per Fernsteuerung über digitale Schnittstelle vorgenommen. Die Bedienung des Masters kann manuell, aber auch über der rückseitigen Schnittstellen erfolgen.

Optionen

- Digitale Schnittstellenmodule für RS232, CAN, CANopen, ModBus TCP, Profibus, Profinet, EtherCAT oder Ethernet. Für diese Schnittstellen steht ein Steckplatz auf der Rückseite der Geräte zur Verfügung, so daß Nachrüstung oder Wechsel der Schnittstellen problemlos möglich sind..
- Wasserkühlung (nur für Modelle bis 200 V)

Technische Daten

Für die restlichen technischen Daten der unten gelisteten Modelle schauen Sie bitte bei den identischen Modellen der Serien EA-PS 9000 3U bzw. EA-PSI 9000 WR. Es sind nicht alle Modelle in beiden Varianten verfügbar.

Technische Daten	PSE 9040-170	PSE 9080-170	PSE 9200-70	PSE 9360-40	PSE 9500-30
Nennspannung & Bereich	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
Nennstrom & Bereich	0...170 A	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A
Nennleistung & Bereich	0...3.300 kW	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W
Artikelnummer (Standard)	06230700	06230701	06230702	06230703	06230704
Artikelnummer (WR)	nicht verfügbar	06270701	06270702	06270703	06270704

Technische Daten	PSE 9750-20	PSE 9040-340	PSE 9080-340	PSE 9200-140	PSE 9360-80
Nennspannung & Bereich	0...750 V	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V	0...360 V
Nennstrom & Bereich	0...20 A	0...340 A	0...340 A	0...140 A	0...80 A
Nennleistung & Bereich	0...5000 W	0...6600 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W
Artikelnummer (Standard)	06230705	06230706	06230708	06230709	06230710
Artikelnummer (WR)	06270705	nicht verfügbar	06270708	06270709	06270710

Technische Daten	PSE 9500-60	PSE 9750-40	PSE 9040-510	PSE 9080-510	PSE 9200-210
Nennspannung & Bereich	0...500 V	0...750 V	0...40 V (SELV)	0...80 V	0...200 V
Nennstrom & Bereich	0...60 A	0...40 A	0...510 A	0...510 A	0...210 A
Nennleistung & Bereich	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...15000 W	0...15000 W
Artikelnummer (Standard)	06230711	06230712	06230707	06230714	06230715
Artikelnummer (WR)	06270711	06270712	nicht verfügbar	06270714	06270715

Technische Daten	PSE 9360-120	PSE 9500-90	PSE 9750-60	PSE 91000-40 ⁽¹⁾	PSE 91500-30
Nennspannung & Bereich	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
Nennstrom & Bereich	0...120 A	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
Nennleistung & Bereich	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
Artikelnummer (Standard)	06230716	06230717	06230718	nicht verfügbar	06230719
Artikelnummer (WR)	06270716	06270717	06270718	06270720	06270719

(1) Da als PS 9000 3U Modell nicht verfügbar: Isolationsspannung DC+/DC- zu PE hier identisch zum PS 91000-30 3U Modell