

- U
- I
- P
- R
- OVP
- OCP
- OPP
- OTP
-
-
- 19"
- USB
-
- IFAB



EA-PSI 9000 15U



EA-PSI 9000 24U

- Für Drehstrom-Anschluß 400 V und 50/60 Hz
- Nennleistungen: 30 kW, 45 kW, 60 kW, 75 kW, 90 kW
- Nennspannungen: 80 V, 200 V, 360 V, 500 V, 750 V, 1500 V
- Ströme bis 3060 A pro Gerät
- Fertig konfektioniert und anschlussfähig
- Basierend auf Netzgeräten der Serie PSI 9000 3U mit:
 - Echtem Funktionsgenerator
 - USB- und Analogschnittstelle serienmäßig
 - Modul-Steckplatz für Schnittstellenmodule Profinet, Profibus, CAN, CANopen, RS232, Ethernet oder Mod-Bus TCP
 - Support für SCPI- und ModBus-Protokoll
 - Farbigen TFT-Touch-Panel

- For three-phase supply 400 V and 50/60 Hz
- Output power ratings: 30 kW, 45 kW, 60 kW, 75 kW, 90 kW
- Output voltages: 80 V, 200 V, 360 V, 500 V, 750 V, 1500 V
- Currents of up to 3060 A from a single device
- Pre-configured, pre-wired, ready to be installed
- Including power supplies of series PSI 9000 3U with:
 - True function generator
 - USB and analog interface built in
 - Slot for optional interface modules Profinet, Profibus, CAN, CANopen, RS232, Ethernet or ModBus TCP
 - Support for SCPI and ModBus commands
 - Colour TFT touch panel

Allgemein

Die neue Serie PSI 9000 15U/24U ergänzt Standardnetzgeräte der Serie PSI 9000 3U mit Hochleistungs-Netzgeräten in 19"-Schränken. Es stehen 30 verschiedene Konfigurationen in 5 verschiedenen Leistungsstufen zur Auswahl.

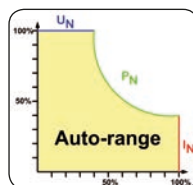
Das Schranksystem wird als ein einzelnes Gerät mit erweiterter Leistung betrachtet und auch so bedient bzw. ferngesteuert. Es sind dieselben Möglichkeiten wie bei den Standardmodellen der Serie PSI 9000 3U vorhanden.

Die Systeme mit 30 kW und 45 kW werden in Schränken mit 15 HE und die Systeme mit 60 kW, 75 kW und 90 kW in Schränken mit 24 HE geliefert. Der Schrank an sich hat vorn und hinten abschließbare Türen, sowie 4 Rollen, die feststellbar sind. Vor Ort müssen lediglich die Geräte im Schrank installiert werden. Alle dazu benötigten Materialien werden mitgeliefert.

Flexible Leistungsregelung

Alle Modelle haben eine flexible, leistungsgeregelte Ausgangsstufe, die bei hoher Ausgangsspannung den Strom oder bei hohem Ausgangsstrom die Spannung so reduziert, daß die maximale Ausgangsleistung nicht überschritten wird. Der maximale Leistungswert ist hierbei einstellbar.

So kann mit nur einem Gerät ein breites Anwendungsspektrum abgedeckt werden.



General

The new series PSI 9000 15U/24U extends the power supply series PSI 9000 3U with high power model in standard 19" cabinets. There is a choice of 30 different configurations in 5 different power ratings.

A cabinet system is considered as a single power supply device with extended power, with manual handling and remote control being usual, while offering the same features like the standard models of PSI 9000 3U series.

There will be two base cabinets, one with 15 U of height for 30 kW and 45 kW and one with 24 U of height for 60 kW, 75 kW and 90 kW. The cabinet itself has lockable rear and front doors, as well as four casters which can be fixed.

Once the cabinet is installed on the target location, it only requires to be equipped with units.

Auto-ranging power stage

All models are equipped with a flexible auto-ranging output stage which provides a higher output voltage at lower output current, or a higher output current at lower output voltage, always limited to the max. nominal output power. The maximum power set value is adjustable with these models. Therefore, a wide range of applications can already be covered by the use of just one unit.

DC-Ausgang

Zur Verfügung stehen Geräte mit einer DC-Ausgangsspannung zwischen 0...80 V und 0...1500 V, Ströme zwischen 0...60 A und 0...3060 A, sowie Leistungen zwischen 0...30 kW und 0...90 kW. Strom, Spannung und Leistung sind somit jeweils zwischen 0% und 100% kontinuierlich einstellbar, egal ob bei manueller Bedienung oder per Fernsteuerung über analoge bzw. digitale Schnittstelle.
 Der Ausgang befindet sich auf der Rückseite der Geräte.

DC output

DC output voltages between 0...80 V and 0...1500 V, output currents between 0...60 A and 0...3060 A and output powers between 0...30 kW and 0...90 kW are available. Current, voltage and power can thus be adjusted continuously between 0% and 100%, no matter if manually or remotely controlled (analog or digital).
 The output terminal is located on the rear panel of the devices.

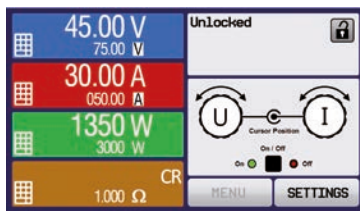
Anzeige- und Bedienelemente

Istwerte und Sollwerte von Ausgangsspannung, -strom und -leistung werden auf einem Grafikdisplay übersichtlich dargestellt. Die farbige TFT-Anzeige ist berührungssensitiv und ermöglicht intuitive Bedienung aller Funktionen des Gerätes. Mittels Drehknöpfen oder auch per Direkteingabe über eine Zehnertastatur können Spannung, Strom, Leistung und der Innenwiderstand eingestellt werden. Sie dienen außerdem dazu Einstellungen im Menü vornehmen zu können. Zum Schutz gegen Fehlbedienung können die Bedienelemente gesperrt werden.

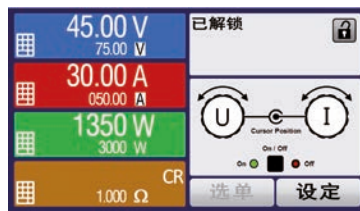
Display and control panel

Set values and actual values of output voltage, output current and output power are clearly represented on the graphic display. The colour TFT screen is touch sensitive and can be intuitively used to control all functions of the device with just a finger. Set values of voltage, current, power or resistance (internal resistance simulation) can be adjusted using the rotary knobs or entered directly via a numeric pad. To prevent unintentional operations, all operation controls can be locked.

Mehrsprachige Bedienoberfläche / Multi-language control panel



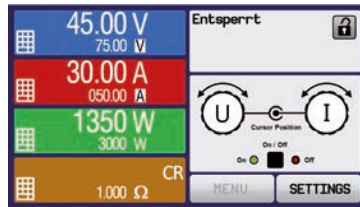
Englisch / English



Chinesisch / Chinese



Russisch / Russian



Deutsch / German

Funktionsgenerator

Alle Modelle dieser Serie verfügen über einen echten Funktionsgenerator, der typische Funktionen, wie unten in der Grafik dargestellt, generieren und entweder auf die Ausgangsspannung oder den Ausgangsstrom anwenden kann. Dieser kann komplett am Gerät über das Touch-Panel konfiguriert und gesteuert werden, oder aber auch per Fernsteuerung über eine der digitalen Schnittstellen.
 Die vordefinierten Funktionen bieten alle nötigen Parameter der jeweiligen Funktion, wie der Y-Offset, Zeit bzw. Frequenz oder die Amplitude, zur freien Einstellung durch den Anwender.

Function generator

All models within this series include a true function generator which can generate typical functions, as displayed in the figure below, and apply them to either the output voltage or the output current. The generator can be completely configured and controlled by using the touch panel on the front of the device, or by remote control via one of the digital interfaces.
 The predefined functions offer all necessary parameters to the user, such as Y offset, time / frequency or amplitude, for full configuration ability.



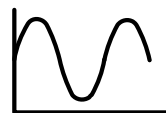
Dreieck
Triangle



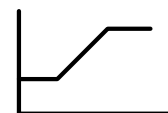
Rechteck
Rectangle



Trapez
Trapezoid



Sinus
Sine



Rampe
Ramp



DIN 40839

Optionen

- Not-Aus-System, bestehend aus Not-Aus-Schalter als Pilzknopf, redundanten Türkontakten für die hintere Tür und einem Schütz zur AC-Trennung

Options

- Emergency off system (emergency off switch as red button, redundant door contacts, contactor for AC cut-off)



DC-Anschluß / DC bus terminal



AC-Anschluß / AC input terminal

Rückansicht 24HE 90 kW / Rear view 24U 90 kW

| Modell | Spannung | Strom | Leistung | Ausgangskapazität | Anschlußstrom | Isolation Ausgang <-> PE Isolation Output <-> PE | | Höhe | Artikelnummer |
|-------------------|------------|------------|-----------|-------------------|----------------|---|----------|--------------|-----------------|
| Model | Voltage | Current | Power | Output capacity | Supply current | DC- | DC+ | Height | Ordering number |
| PSI 9080-1020 15U | 0...80 V | 0...1020 A | 0...30 kW | 50,8 mF | ≈ 56 A | ± 400 V | + 400 V | 15 HE / 15 U | 06400601 |
| PSI 9200-420 15U | 0...200 V | 0...420 A | 0...30 kW | 15,1 mF | ≈ 56 A | ± 400 V | + 600 V | 15 HE / 15 U | 06400602 |
| PSI 9360-240 15U | 0...360 V | 0...240 A | 0...30 kW | 2400 µF | ≈ 56 A | ± 400 V | + 600 V | 15 HE / 15 U | 06400603 |
| PSI 9500-180 15U | 0...500 V | 0...180 A | 0...30 kW | 1518 µF | ≈ 56 A | ± 725 V | + 1000 V | 15 HE / 15 U | 06400604 |
| PSI 9750-120 15U | 0...750 V | 0...120 A | 0...30 kW | 618 µF | ≈ 56 A | ± 725 V | + 1000 V | 15 HE / 15 U | 06400605 |
| PSI 91500-60 15U | 0...1500 V | 0...60 A | 0...30 kW | 168 µF | ≈ 56 A | ± 1000 V | + 1500 V | 15 HE / 15 U | 06400606 |
| PSI 9080-1530 15U | 0...80 V | 0...1530 A | 0...45 kW | 76,1 mF | ≈ 84 A | ± 400 V | + 400 V | 15 HE / 15 U | 06400607 |
| PSI 9200-630 15U | 0...200 V | 0...630 A | 0...45 kW | 22,7 mF | ≈ 84 A | ± 400 V | + 600 V | 15 HE / 15 U | 06400608 |
| PSI 9360-360 15U | 0...360 V | 0...360 A | 0...45 kW | 3600 µF | ≈ 84 A | ± 400 V | + 600 V | 15 HE / 15 U | 06400609 |
| PSI 9500-270 15U | 0...500 V | 0...270 A | 0...45 kW | 2277 µF | ≈ 84 A | ± 725 V | + 1000 V | 15 HE / 15 U | 06400610 |
| PSI 9750-180 15U | 0...750 V | 0...180 A | 0...45 kW | 927 µF | ≈ 84 A | ± 725 V | + 1000 V | 15 HE / 15 U | 06400611 |
| PSI 91500-90 15U | 0...1500 V | 0...90 A | 0...45 kW | 252 µF | ≈ 84 A | ± 1000 V | + 1500 V | 15 HE / 15 U | 06400612 |
| PSI 9080-2040 24U | 0...80 V | 0...2040 A | 0...60 kW | 101,5 mF | ≈ 112 A | ± 400 V | + 400 V | 24 HE / 24 U | 06400613 |
| PSI 9200-840 24U | 0...200 V | 0...840 A | 0...60 kW | 30,2 mF | ≈ 112 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400614 |
| PSI 9360-480 24U | 0...360 V | 0...480 A | 0...60 kW | 4800 µF | ≈ 112 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400615 |
| PSI 9500-360 24U | 0...500 V | 0...360 A | 0...60 kW | 3036 µF | ≈ 112 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400616 |
| PSI 9750-240 24U | 0...750 V | 0...240 A | 0...60 kW | 1236 µF | ≈ 112 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400617 |
| PSI 91500-120 24U | 0...1500 V | 0...120 A | 0...60 kW | 336 µF | ≈ 112 A | ± 1000 V | + 1500 V | 24 HE / 24 U | 06400618 |
| PSI 9080-2550 24U | 0...80 V | 0...2550 A | 0...75 kW | 127 mF | ≈ 140 A | ± 400 V | + 400 V | 24 HE / 24 U | 06400619 |
| PSI 9200-1050 24U | 0...200 V | 0...1050 A | 0...75 kW | 37,8 mF | ≈ 140 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400620 |
| PSI 9360-600 24U | 0...360 V | 0...600 A | 0...75 kW | 6000 µF | ≈ 140 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400621 |
| PSI 9500-450 24U | 0...500 V | 0...450 A | 0...75 kW | 3795 µF | ≈ 140 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400622 |
| PSI 9750-300 24U | 0...750 V | 0...300 A | 0...75 kW | 1545 µF | ≈ 140 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400623 |
| PSI 91500-150 24U | 0...1500 V | 0...150 A | 0...75 kW | 420 µF | ≈ 140 A | ± 1000 V | + 1500 V | 24 HE / 24 U | 06400624 |
| PSI 9080-3060 24U | 0...80 V | 0...3060 A | 0...90 kW | 152,3 mF | ≈ 168 A | ± 400 V | + 400 V | 24 HE / 24 U | 06400625 |
| PSI 9200-1260 24U | 0...200 V | 0...1260 A | 0...90 kW | 45,4 mF | ≈ 168 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400626 |
| PSI 9360-720 24U | 0...360 V | 0...720 A | 0...90 kW | 7200 µF | ≈ 168 A | ± 400 V | + 600 V | 24 HE / 24 U | 06400627 |
| PSI 9500-540 24U | 0...500 V | 0...540 A | 0...90 kW | 4554 µF | ≈ 168 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400628 |
| PSI 9750-360 24U | 0...750 V | 0...360 A | 0...90 kW | 1854 µF | ≈ 168 A | ± 725 V | + 1000 V | 24 HE / 24 U | 06400629 |
| PSI 91500-180 24U | 0...1500 V | 0...180 A | 0...90 kW | 504 µF | ≈ 168 A | ± 1000 V | + 1500 V | 24 HE / 24 U | 06400630 |

