

PS 800 19" 80W - 240W



- Weiteingangsbereich 90...264V mit aktiver PFC
- Hoher Wirkungsgrad bis 92%
- Ausgangsleistungen: 58W bis 240W
- Ausgangsspannungen: 3,3V bis 24V
- Ausgangsströme: 2,5A bis 30A
- Einzel-, Doppel- oder Dreifachausgang
- Leistungsbegrenzung, alle Ausgänge voll belastbar
- Alle Ausgänge separat einstellbar und geregelt
- Überspannungsschutz (OVP)
- Übertemperaturschutz (OT)
- Extern ein/aus und Netzausfallsignal
- Fernfühleingang
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie
- Optionen:
 - Power-Sharing zwischen den Hauptausgängen
 - Ohne Frontplatte

Allgemeines

Die Netzgeräte der Serie EA-PS 800 19" gibt es mit Einzel- ausgang oder als Doppel- oder Dreifachausgang. Mit Synchrongleichrichtung und Quasi-Resonanzwandlerprinzip werden Wirkungsgrade bis zu 92% erreicht. Dadurch arbeiten die Geräte sehr effizient und zuverlässig.

Ausgang

Es stehen Spannungen von 3,3V, 5V, 12-15V und 24V in Leistungsklassen 80W, 150W und 240W zur Verfügung. Alle Ausgänge sind spannungsgeregelt und strombegrenzt. Die Ausgangsspannungen sind an der Front über Potentiometer einstellbar. Die Betriebsbereitschaft der Ausgänge wird über grüne LEDs angezeigt. Die Gesamtleistung des Gerätes, Hauptausgang und Hilfsausgänge, ist begrenzt und macht die Ausgänge kurzschlußfest und überlastsicher. Ein Überspannungsschutz (OVP) schützt die angeschlossenen Verbraucher vor Zerstörung.

Eingang

Die Geräte besitzen alle eine aktive PFC und sind für den weltweiten Einsatz mit einem Netzeingang von 90V bis 264V AC ausgelegt. Zudem können die Geräte mit einer DC-Spannung von 90V DC bis 360V betrieben werden.

Fernführung (Sense)

Der vorhandene Fernführungseingang wird entweder mit den Ausgangsklemmen verbunden, um die Ausgangsspannung an den Lastklemmen zu regeln, oder direkt an der zu versorgenden Last. Hierdurch wird der Spannungsabfall auf den Lastleitungen kompensiert und die Spannung direkt am Verbraucher geregelt.

- Wide input voltage range 90...264V with active PFC
- High efficiency up to 92%
- Output powers: 58W up to 240W
- Output voltages: 3,3V up to 24V
- Output currents: 2.5A up to 30A
- Single, double or triple output
- Power limited, all outputs for full power
- All outputs separately adjustable and regulated
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- Remote on/off and power fail signal
- Remote sense
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives
- Options:
 - Power sharing between mains outputs
 - Without front plate

General

The models of series EA-PS 800 19" are available as single, dual or triple output power-supplies. By combining the synchronised-rectifier and semi-resonant converter principle, an efficiency of up to 92% is achieved, thus making them highly efficient and extremely reliable as a result.

Output

A choice of output voltages between 3.3V, 5V, 12-15V and 24V at power levels of 80W, 150W and 240W are available. All outputs, main and supplementary, are provided with a static current limit and a power limit circuit and are stabilised independently, making them truly zero-load compatible, fully short-circuit- and overload-proof. All output voltages can be trimmed within a specific range by potentiometers located in the front panel to accommodate sensitive loads, and are visualised via LEDs. The integrated OVP protects the equipment connected from DC overvoltage damage.

Input

A wide input range of 90 up to 264 V AC (90...360 V DC) with active PFC (power factor correction) makes them suitable for a worldwide usage or as isolated DC/DC converters as well.

Remote sense

The remote sensing circuit located at the H15 connector can be connected to the input terminals of the load in order to compensate for the voltage loss across the main output wires, ensuring a stable and precise voltage to sensitive equipment connected.

