

F3000

Blue Line

F - Serie AC - Quellen für Industrie- Anwendungen
F - Series AC - POWER Sources for industrial applications



Industrial AC Power 3.000VA

**Output: Sine Wave 10 - 80Hz, DC
1-Phase
PowerBOOST: 2x power for 3 s
0-150V_{AC} / 0-300V_{AC} per Phase**

- ▶ **Ideal for Motor Testing**
- ▶ **Ideal for Industrial Applications**
- ▶ **Test & Burn in for Export Products**
- ▶ **Quality Control**

Die neue, getaktete **F-Serie** von PCE ist als Hochleistungs-AC- Netzgeräteserie für den rauen, industriellen Test- und Prüfeinsatz konzipiert.

Große Auswahl: 20 verschiedene Modelle mit Ausgangsleistungen von **250VA bis 90.000VA** (1-phasig oder 3/1-phasig umschaltbar), mit oder ohne galvanisch getrenntem Ausgang sind als Tischgehäuse, 19" Rackeinschub oder als 19"-Schrankversion verfügbar.

Bei vielen Modellen ist für 3 Sekunden ein doppelter Ausgangsstrom verfügbar. Dieses macht die **F-Serie** zu einer idealen Prüfquelle für Produkte mit Wechselstrommotoren, wie z.B. Haushaltsgeräte, Motorwerkzeuge etc. Produkttests für Exportgeräte werden durch Einstellen der Frequenz, z.B. 50Hz/60Hz und der Ausgangsspannung z.B. 115V/230V einfach durchführbar.

Die Geräte sind leistungsbegrenzt, der Ausgang ist kurzschlussfest und für Dauerleistung konzipiert, thermischer Überlastschutz ist Standard.

Die Vorgabe der Ausgangsspannung und der Frequenz erfolgt über die Folientastatur auf der Frontseite oder über die teilweise bereits eingebaute RS232- Schnittstelle.

Minimalste Wärme- und Geräuscentwicklung aufgrund hohen Wirkungsgrades, sowie eine zulässige Umgebungstemperatur von 0-35°C zeichnet die **F-Serie** aus.

Optional erhältlich:

- ▶ LAN- Interface

The new **F-series** by PCE provides 20 different models from **250VA** up to **90.000VA** of programmable switch mode AC power for harsh industrial environment use.

The outputs are 1-phase or switchable 3/1-phase; galvanically isolated or non isolated; offered as table top 19"-rack or in 19"-cabinets.

Many models offering high crest factor: powerboost with full 3 seconds of 2x output power / current. That is ideal for AC-motor testing like household products, AC motor tools etc.

Change of output frequency and output voltage (e.g. 50/60Hz and 115/230V) are easy to do and are useful for testing various products made for export.

The F-series is power limited, output is short circuit proof and over temperature protected.

Settings can be made via front panel or RS232 interface, which is standard in many F-series models.

Thanks to the high efficiency the heat and the audible noise is minimized. The operation temperature is 0-35°C.

Optional features:

- ▶ LAN- Interface

Technische Daten:**Ausgang AC:**

Leistung	3.000VA
Ausgang	1-phasig
Characteristic	Nicht isoliert
Spannung:	
Bereich	150V/300V
Genauigkeit	<0.5%
Klirrfaktor	<0.3%
Stabilität d. Ausgangsspannung	<0.1%
Einregelzeit der Kurvenform	<10ms
Maximum Sense Kompensation	5% f.s
Regelzeit Sense Kompensation	<200ms.
Auflösung d. Ausgangsspannung	0.025% f.s.
Strom:	
RMS kontinuierlich ⁽²⁾	18,7A/9,3A
Überstrom (3 sec.) ⁽²⁾	37,3A/18,7A
Frequenz:	
Bereich einstellbar	DC ⁽¹⁾ , 10Hz - 80Hz
Synchronisierung	45Hz - 65Hz
Frequenz Auflösung	0.02Hz
Frequenz Genauigkeit	100ppm
Eingang:	
Spannung	230Vac ±10% 1Ph
Strom (max.)	24A
Frequenz	50Hz-60Hz
Sonstiges:	
Maße mm (H : B : T)	191 : 471 : 513
Gewicht	29Kg
Gesichert gegen:	OVP,UVP;OTP
Betriebstemperatur	0 bis +35°C
RS232	Standard
LAN	OPTION

- (1) Nur im 300V– Bereich
(2) Mit R– Last (150V / 300V)

Specifications:**Output AC:**

Power	3.000VA
Output	Single phase
Characteristic	Not isolated
Voltage:	
Range	150V/300V
Accuracy	<0.5%
Distortion	<0.3%
Stability of the output voltage	<0.1%
Recovery time of the waveform	<10ms
Maximum Compensated drop	5% f.s
Recovery-time of drop on wires	<200ms.
Output voltage resolution	0.025% f.s.
Current:	
RMS continuous ⁽²⁾	18.7A/9.3A
Inrush Current (3 seconds) ⁽²⁾	37,3A/18,7A
Frequency:	
Output frequency range	DC ⁽¹⁾ , 10Hz - 80Hz
Range of synchronization	45Hz - 65Hz
Frequency resolution	0.02Hz
Frequency precision	100ppm
Input:	
Voltage	230Vac ±10%,1Ph
Maximum Input current	24A
Input Frequency	50Hz-60Hz
Other:	
Size mm (H : W : D)	191 : 471 : 513
Weight	29Kg
Protections	OVP,UVP;OTP
Operation Temperature Range	0-35°C
RS232	YES
LAN	OPTION

- (1) Only on 300V range
(2) With resistive load (150V / 300V)

Optionen / Optional: LAN: LAN- interface