

- 1 bis 5 Ausgänge möglich
- Hohe Zuverlässigkeit
- 350 W / 550 W für 10 s
- Option PFC
- Option AVS 115 / 230 V_{AC}
- Option VME-Bus-Signale



Kurzbeschreibung

Das P350 ist ein Open-Frame-Netzteil mit optionaler Abdeckung. Die Primär-Sekundärwandlung geschieht in robuster Halbbrücken-Technologie. Neben dem geregelten Hauptausgang sind bis zu vier Nebenspannungen möglich. Die Gesamtleistung von 350 W kann für 10 s auf 550 W erhöht werden. Durch Auslegung der Schaltung als Spannungs- und Stromquelle und die optionalen Features ist das Gerät für die unterschiedlichsten Applikationen geeignet.

Varianten

max. 350 W, 550 W für 10 s max. 40 A, Nebenausgang 10 A

max. 150 V

Optionen

Das Netzgerät kann im Netzeingang mit einer automatischen Netzumschaltung (AVS $115 / 230 \, V_{AC}$) oder einer Power Faktor Korrekturschaltung (PFC) zur Erfüllung der Norm EN61000 Teil 3-2 ausgestattet werden. Auch eine DC-Speisung mit $110/220 \, V_{DC}$ ist möglich.

Über den Remote On/Off-Eingang kann das Netzteil abgeschaltet werden. Power-Fail oder DC-Fail können auch als Relaiskontakt ausgeführt werden. Alternativ können VME-Bus-Signale erzeugt werden. Die Ausgangsspannung kann über ein Analogsignal gesteuert werden.

Die Konvektionskühlung kann mit einem temperaturgesteuerten Lüfter unterstützt werden (P550)

Variante	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Ausgang 4	Ausgang 5	
P350/5	5 V / 60 A					
P350/12	12 V / 30 A					
P350/24	24 V / 15 A					
P350/48	48 V / 8 A					
P350/60	60 V / 6 A					
P350/31	5 V / 50A	12 V / 6 A	-12 V / 3 A			
P350/32	5 V / 50 A	15 V / 3 A	-15 V / 3 A			
P350/41	5V / 40 A	12 V / 10 A	-12 V / 3 A	24 V / 10 A		
P350/51	5 V / 40 A	12 V / 4 A	-12 V / 4 A	24 V / 4 A	-5 V / 4 A	
P350/52	5 V / 40 A	15 V / 3 A	-15 V / 3 A	24 V / 4 A	-5 V / 4 A	
Weitere Ausführungen auf Anfrage						



Eingang

Eingangsspannung nom. 115 $V_{AC}\,/$ 230 $V_{AC}\,/\,$ 220 $V_{DC}\,$ Eingangsspannungsbereich 103-132 V_{AC} oder 207-264 V_{AC} , umschaltbar oder Option AVS $250 - 370 \; V_{DC}$ Optional, 103-264 VAC, 20% Leistungsreduzierung **Power Factor Correction** <8 A Eingangsstrom Einschaltstrom <30 A_{pk} begrenzt mit Thermistor Eingangsleistung 980 VA, ohne PFC Eingangsfrequenz 47 - 63 Hz oder DC Funkstörgrad, Isolation, Siehe Normen

Ausgang

Ableitstrom, Spannungs- und Transientenfestigkeit

Ausgangsspannung	max. 200 V, siehe Tabelle, weitere Ausführungen auf Anfrage			
Ausgangsstrom	max. 40 A, Hauptausgang max. 10 A, Nebenausgang siehe Tabelle, weitere Ausführungen auf Anfrage			
Wirkungsgrad	typ. 80%			
Spannungsrestwelligkeit	<0,2% rms; <1% pp (Bandbreite 30 Mhz)			
Dyn. Lastausregelung	± 1% Lastwechsel 50% / 60%			
	Hauptausgang	Nebenausgänge		
Lastausregelung	+/-1%, 50% Belastung	+/-3%, 25-100% Belastung		
Netzausregelung	0,02%	0,05%		
Kreuzregelung	+/-10% Lastwechsel	+/-1%		
Temperaturkoeffizient	0,02%/°K	0,05%/°K		
Abgleichbereich	ca. +/-15%			
Hold up Zeit	>28 ms bei Nennspannung und Nominallast			
Parallelbetrieb	möglich, Option Entkoppeldiode			

Umgebung

Temperaturbereich	0°C bis 50°C, ab 50°C Derating mit 2,5%/°C
Forcierte Kühlung	0°C bis 70°C, Strömungsgeschwindigkeit >1 m/s
Lagertemperaturbereich	-20°C bis + 85°C
Luftfeuchtigkeit	0 – 90% nicht kondensierend



Erfüllte Normen

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Sicherheit EN 60950-1, EN 61010-1

Hochspannungstest nach EN 60950-1

Luft- und Kriechstrecken 8 mm Eingang – Ausgang

4 mm Eingang – Gehäuse 2 mm Ausgang – Gehäuse

Ableitstrom < 0,5 mA bei 50 Hz und 265 V_{AC}

EMV 2004/108/EG

Funkstörgrad Kurve A nach EN 55011, Option Kurve B

ESD EN 61000-4-2: 8 kV

Burst EN 61000-4-4: 4 kV

Schutzklasse I

Schutzart IP20, mit Abdeckhaube

Schutzfunktion

Strombegrenzung Hauptausgang Konstantstrom >105%, Nebenausgänge Sicherung

Leistungsbegrenzung 350 W, 550 W für 10 s, variantenabhängig

Überspannungsschutz 105 – 130%, variantenabhängig rücksetzbar durch Netztrennung

Schnittstellen und Signale

LED grün Netzteil im normalen Betriebszustand

Power Fail optional, TTL-kompatibel . log. 0 = Power Fail, danach 10s Haltezeit

Remote On/Off optional, Leistungsreduzierung

DC-Fail Optional, Hauptausgang

AC-Fail optional

System-Reset optional

Sense Optional

Mechanik / Einbau

Kühlung Freie Konvektion, optional temperaturgeregelter Lüfter (P550)

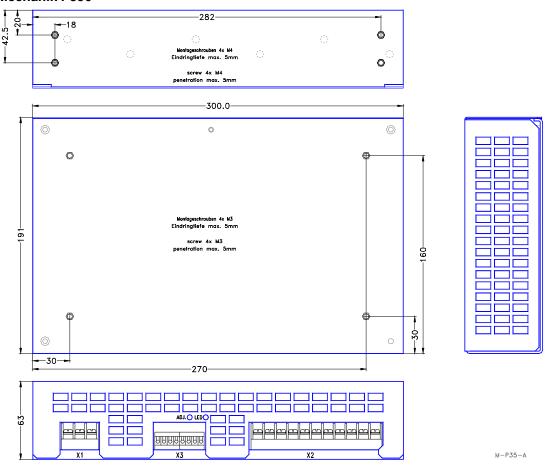
Montage Open Frame, optional mit Abdeckung für freie Konvektion oder Lüfter

Abmessungen siehe Zeichnung

Gewicht 2,2 kg



Mechanik P350



Klemmenbelegung

X1-1	Line	X2-5	0 V	X3-1	Option
X1-2	Neutral	X2-6	0 V	X3-2	Option
X1-3	Earth	X2-7	0 V	X3-3	Option
X5-6	110V-Brücke	X2-8	Ausgang 5	X3-4	Option
X2-1	+ Sense Ausgang 1	X2-9	Ausgang 3	X3-5	OV
X2-2	Ausgang 1	X2-10	Ausgang 2	X3-6	Remote On/Off
X2-3	Ausgang 1	X2-11	Ausgang 4	X3-7	System Reset
X2-4	Ausgang 1			X3-8	Power Fail

QUEL Produktions- und Vertriebs-GmbH,

Hans-Sachs-Str. 2, 63755 Alzenau

Telefon +49 (6023) 9798-0, Fax: +49 (6023) 9798-18 Email: info@quel.de, Internet: www.quel.de

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt **P350**. Stand 1 vom 06.05.2014 DB_P350.doc Autor: JL