

Eines der neuesten USV-Modelle von EFFEKTA® ist die **Quasar**. Sie ist das Ergebnis der Umsetzung innovativer Technologien.

Die **Quasar** stellt den Verbrauchern eine zuverlässige und kontinuierliche Energieversorgung bereit. Sie ist einer der zur Zeit modernsten Dauerwandler für den Einsatz in der hochsensiblen Umgebung von EDV und Industrie.

Für redundanten Betrieb (Halblastbetrieb, n+1 Betrieb) oder zur Leistungserhöhung können bis zu 6 Systeme parallel geschaltet werden.



- Online Dauerwandler
- Eingangsleistungsfaktor 0,95
- Sinusförmige Stromaufnahme
- 100% Schiefastfest (>10 s)
- zwei separate Einspeisungen
- Große Eingangsspannungstoleranz
- „Power-Save Mode“ (Energiesparmodus)
- Automatischer und manueller Bypass
- Modulare Batterieverweiterung
- Menügesteuertes LCD-Display
- RS-232, Meldekontakte (SNMP via Adapter)
- 24 Monate Garantie
- n+1 Redundanz (optional)

Typ	Q060	Q080	Q100	Q120
Leistungsabgabe				
Leistungsabgabe in kVA/kW	60/48	80/64	100/80	120/96
Leistungsfaktor Cos phi	0,95			
Eingang				
Eingangsspannung	3 x 380/400/415 VAC (300÷480 VAC)			
Eingangsfrequenz	50/60Hz (40÷70 Hz)			
Power-Faktor-Korrektur	Ja			
Ausgang				
Ausgangsspannung	3 x 380/400/415 VAC			
Ausgangsstrom in Ampere nominal	87	115	144	174
Stabilität statisch	< 1%			
Stabilität dynamisch (100% Lastsprung)	< 4%			
Überlastverhalten Inverter (Wechselrichter)	125% für 10 Minuten / 150% für 10 Sekunden			
Statischer Bypass	150% für 30 Minuten / 1000% für 0,1 Sekunden			
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (± 0,005 % bei Eigentaktung)			
Synchronisationsbereich	± 1% bis ± 4% einstellbar			
Spannungsform	Sinus			
Crestfaktor	3:1			
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	<3% bei linearer Last			
Verhalten bei Störungen	Automatisches Umschalten auf Bypass oder Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur oder Kurzschluß)			
Wirkungsgrad bei geladenen Batterien und 100% Last	>92%	>92,5 %	>93%	>93,8%
Batterien				
Max. Ladestrom in Ampere (einstellbar)	32	32	32	40 A
Nominalspannung	384 VDC	384 VDC	384 VDC	480 VDC
Anzahl Blöcke	32	32	32	40
Kapazität je Block	7-200 Ah			
Art	Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Batterien			
Lebenserwartung	5 Jahre (optional 10 Jahre)			
Aufladezeit	8 Stunden auf 80% Kapazität			
Bypaß (EUE)				
Nennspannung	380/400/415 V			
Überlastverhalten	10 x I _{nenn} für 100msec/ 1,5 x I _{nenn} für 30 Minuten			
Manueller Bypass (Standard)	Ja			
Kommunikation				
Anzeige	LCD-Display mit 21 verschiedenen Text-/Statusanzeigen			
Akustischer Alarm	Ja			
Schnittstellen	RS232 / potentialfreie Kontakte für 7 Zustandsmeldungen			
SNMP	Optional via Software oder externem Adapter			
Prüfungen und Normen				
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN50091-2, class A, IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4			
Standards	IEC 146-4, EN50091-1, IEC 950			
Mechanisch / Umgebung				
Gehäuse	Tower / Schutzart IP 20 (IEC529, IEC944)			
Abmessungen USV (H x B x T in mm)	Abhängig von Leistung u. Batterieausstattung / s. Tabelle unten			
Abmessungen Batteriepack (H x B x T in mm)	Abhängig von Batterieausstattung / s. Tabelle unten			
Gewicht in kg (USV ohne Batterien)	Abhängig von Leistung u. Batterieausstattung / s. Tabelle unten			
Umgebungstemperatur	0-40°C (USV ohne Batterien)			
Luftfeuchtigkeit Rel.	<95% nicht kondensierend			
Geräuschpegel	<60 dB(A) in 1 m Abstand (last - und temperaturabhängig)			

Leistung (in kVA)	Autonomiezeit in min. (weitere auf Anfrage)	Abmessungen USV (H x B x T in mm)	Abmessungen Batteriepack (H x B x T in mm)	Gewicht in kg
60	10	1320x700x750	1400x911x800	440+915
	14	1320x700x750	1400x911x800	440+980
	20	1320x700x750	1400x911x800	440+1171
	35	1320x700x750	1400x1211x800	440+1713
80	5	1320x700x750	1400x911x800	470+915
	9	1320x700x750	1400x911x800	470+980
	13	1320x700x750	1400x911x800	470+1171
	25	1320x700x750	1400x1211x800	470+1713
100	5	1320x700x750	1400x911x800	500+915
	9	1320x700x750	1400x911x800	500+1171
	16	1320x700x750	1400x1211x800	500+1741
	25	1320x700x750	1800x1811x800	500+2654
120	5	1320x700x750	1400x911x800	540+1226
	9	1320x700x750	1400x911x800	540+1466
	16	1320x700x750	1400x1211x800	540+2143
	27	1320x700x750	1800x1811x800	540+3274