

# Quasar 10-40



## Online-Dauerwandler 10-40 kVA mit 3-phasigem Eingang, 3-phasigem Ausgang

Eines der neuesten USV-Modelle von EFFEKTA<sup>®</sup> ist die Quasar. 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.



- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler
- Eingangsleistungsfaktor 0,95
- Sinusförmige Stromaufnahme
- 100% Schiefastfest (>10 s)
- 2 separate Einspeisungen
- Hoher Kurzschlußstrom ( $3 \times I_{nenn}$ )
- Große Eingangsspannungstoleranz
- „Power-Save Mode« (Energiesparmodus)
- Automatischer und manueller Bypass
- Modulare Batterieerweiterung
- Komplett frontbedienbar
- RS-232, Meldekontakte (SNMP via Adapter)
- 24 Monate Garantie
- n+1 Redundanz optional
- In der Leistung bis auf 30 kVA erweiterbar



# Technische Daten

Leistung (in kVA)	Autonomiezeit in min. (weitere auf Anfrage)	Abmessungen USV (H x B x T in mm)	Abmessungen Batterie-pack (H x B x T in mm)	Gewicht in kg
10	7	1220 x 530 x 950		305
	20	1220 x 530 x 950		390
	35	1220 x 530 x 950		475
15	12	1220 x 530 x 950		395
	20	1220 x 530 x 950		480
	30	1220 x 530 x 950		565
20	7	1220 x 530 x 950		380
	15	1220 x 530 x 950		525
	20	1220 x 530 x 950		610
25	5	1220 x 530 x 950		385
	10	1220 x 530 x 950		530
	15	1220 x 530 x 950		615
30	7	1220 x 530 x 950		535
	12	1220 x 530 x 950		620
	18	1220 x 530 x 950	1220 x 770 x 950	240 + 542
40	7	1220 x 530 x 950		630
	11	1220 x 530 x 950	1220 x 770 x 950	270 + 542
	14	1220 x 530 x 950	1220 x 770 x 950	270 + 676

Typ	Q010	Q015	Q020	Q025	Q030	Q040
<b>Leistungsabgabe</b>						
Leistungsabgabe in kVA / kW	10 / 8	15 / 12	20 / 16	25 / 20	30 / 24	40 / 32
Leistungsfaktor cos $\varphi$	0,8					
<b>Eingang</b>						
Eingangsspannung	3 x 300-480 VAC					
Eingangsfrequenz	40-60 Hz $\pm$ 20%					
Power-Faktor-Korrektur	0,95					
<b>Ausgang</b>						
Ausgangsspannung	3 x 380/400/415 VAC, $\pm$ 1%					
Ausgangsstrom in Ampere	14,4	21,6	28,9	36,0	43,3	57,7
Stabilität statisch	$\pm$ 1%					
Stabilität dynamisch (100% Lastsprung)	$\pm$ 5%					
Überlastverhalten	125% für 10 Minuten / 150% für 10 Sekunden					
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ( $\pm$ 0,1 % synchron zum Netz) / 50/60 Hz ( $\pm$ 0,005 % freilaufend)					
Synchronisationsbereich	$\pm$ 1 oder $\pm$ 4 Hz wählbar					
Spannungsform	Sinus					
Crestfaktor	3:1					
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	<3% bei linearer Last					
Verhalten bei Störungen	Autom. Umschalten auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, -temperatur o. Kurzschl.)					
Wirkungsgrad	Bis zu 92% bei geladenen Batterien und 100% Last / 82-91% bei Halblast					
<b>Batterien</b>						
Autonomiezeit bei Nennlast	8	12	7	5	7	7
Nominalspannung	384 VDC					
Ladespannung	bis 7 A einstellbar (optional Zusatz-Lader)					
Anzahl Blöcke	32					
Kapazität je Block	7-200 Ah					
Art	Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Batterien					
Lebenserwartung	5 Jahre (optional 10 Jahre)					
Aufladezeit	6-8 Stunden auf 90% Kapazität					
<b>Bypaß (EUE)</b>						
Nennspannung	380/400/415 VAC					
Überlastverhalten	1,5 x I <sub>nenn</sub> für 30 Minuten / 10 x I <sub>nenn</sub> für 100 msec					
Manueller Bypass (Standard)	Ja					
<b>Kommunikation</b>						
Anzeige	LCD-Display mit 30 verschiedenen Textmeldungen / 8 Statusanzeigen					
Akustischer Alarm	Ja					
Schnittstellen	RS232 / potentialfreie Kontakte (24 VDC, 100 mA)					
SNMP	Optional via Software oder Adapter					
<b>Prüfungen und Normen</b>						
Sicherheit	IEC 950/EN 50091-1-1, TUV/GS, CE					
EMV / RFI	EN 50091-2 « A »					
<b>Mechanisch / Umgebung</b>						
Gehäuse	Tower / Farbe RAL7035 / Schutzart IP 20					
Abmessungen USV (H x B x T in mm)	1220 x 530 x 950					
Abmessungen Batteriepack (H x B x T in mm)	1220 x 770 x 950					
Gewicht in kg (USV ohne Batterie)	220	225	230	235	240	270
Umgebungstemperatur	0-40°C (USV ohne Batterien)					
Luftfeuchtigkeit Rel.	10-90% nicht kondensierend					
Geräuschpegel	<52 dB(A) in 1 m Abstand (last- und temperaturabhängig)					59 dB (A)