

Puls spänningsaggregat 1-fas 48 V DC. Utström 5 A och 10 A. Serie Dimension Q



- 50 % bonuseffekt
- Upp till 94,3 % verkningsgrad
- Höga kortslutningsströmmar och flera skyddsfilter
- Maximal prestanda för krävande applikationer

Användningsområde

Puls Dimension Q är en ny generation spänningsaggregat med mycket små byggmått och många tekniska fördelar. Aggregaten har låg inrusningsström, (även vid varmstart) aktiv PFC vilket ger en effektfaktor nära ett, utökat temperaturområde samt robust skydd mot nättransienter (Ej QS20). Vidare finns en reläutgång (DC OK) som faller när utspänningen avviker mer än 10 % från inställt värde. Bonuseffekten ger 50 % extra reserv med bibehållen 48 V vilket är en fördel när anslutna laster har hög startström.

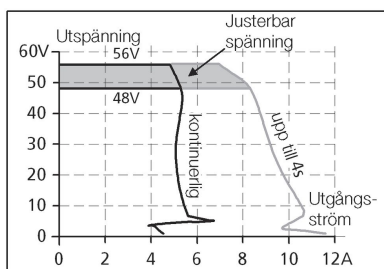
Aggregaten ger också en hög kortslutningsström som förenklar trippning av sekundära säkringar. Både bonuseffekten och kortslutningsströmmen är tidsbegränsad till 4 sekunder för att undvika konstant överlast av aggregatet och kablage. Hög verkningsgrad ger lång livslängd och låg temperatur.

För mer teknisk information se **allmän information** först i avsnittet spänningsaggregat.

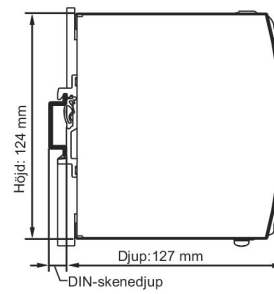
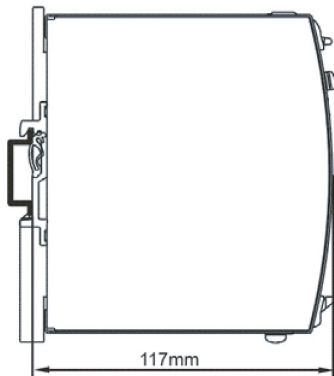
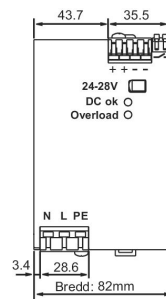
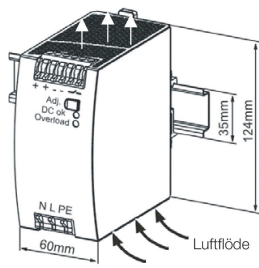
Tekniska data

Modell	QS10.481	QS20.481
Anslutningsspänning AC	85-276 VAC	85-276 VAC
Anslutningsspänning DC	88-150 VDC	88-150 VDC
Nätfrekvens	50-60 Hz±6 %	50-60 Hz±6 %
Primärsäkring	Mn. 6 AB alt. 4 AC	Mn.10 AB alt. C
Strömförbrukning 120/230 V AC	2,8 A/1,2 A	4,56 A/2,48 A
Effektfaktor 120/230 V AC	0,98/0,92	0,95/0,90
Inrusningsström typ	10 Apeak	13 Apeak
Hålltid 120/230 V AC	27 ms/28 ms	27 ms/37 ms
Transientfilter	Ja, aktivt. Uppfyller VDE0166. 750 V 1,3 ms	Ja, uppfyller VDE0166. 750 V 1,3 ms
EN61000-3-2 (PFC)	Uppfylls	Uppfylls
Utgångsspänning, justerbar	48-56 VDC	48-56 VDC
Utgångsström vid 48 V DC	5 A(240 W)	10 A(480 W)
Bonuseffekt i 4 sek. vid 48 V DC	7,5 A	15 A
Rippel	<100 mVpp	100 mVpp
Lastreglering 0 A-I _{max} -0 A	<100 mV	100 mVpp
Verkningsgrad 120/230 V AC typ	91,2 %/92 %	92,8 %/94,3 %
Arbetsstemperatur (utan lastreducering)	-25 till +60 °C	-25 till +60 °C
Parallellkoppling	Ja, upp till 3 st aggregat utan extern säkring	Ja, upp till 3 st aggregat utan extern säkring
IP-klass	IP20	IP20
Anslutning	Fjäderklämma, max. 6 mm ² entrådigt, 4 mm ² flertrådigt	Fjäderklämma, max. 6 mm ² entrådigt, 4 mm ² flertrådigt
MTBF (IEC61709 Inom/ 230 V AC vid 40 °C)	606 000 timmar	469 000 timmar
Vikt	900 g	1,2 kg
Mått BxHxD (mm)	60x124x117	82x124x127
Reläet öppnar	<10 % avvikelse från inställd utspänning	
Max. belastning	30 VDC/1 A resistiv last	
Godkännanden	UL508 Listed, UL60950-1, GL, ABS	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klass B. EN55011/ EN55022 Klass B	
Uppfyllda standarder	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178	

Utgångskaraktäristik



Mått



Beställningsnummer

Beställningsnr	Inspänning	Utgångsdata	E-nummer
QS10.481	100-240 V AC/88-150 V DC	48-56 VDC/5 A	E5219276
QS20.481	100-240 V AC/88-150 V DC	48-56 VDC/10 A	E5219169