

Technische gegevens
Technische specificaties voor QAS 14 generatoren

Aflezen van meters

<i>Meter</i>	<i>Aflez ing</i>	<i>Aggregaat</i>
Ampèremeter L3 (P3)	onder max. toelaatbare waarde	A
Voltmeter (P4)	onder max. toelaatbare waarde	V

Afstellen van schakelaars

<i>Schakelaar</i>	<i>Functie</i>	<i>Bekrachtigd bij</i>
Motoroliedruk	Stilleggen	0,5 bar
Motorkoelvloeistoftemperatuur	Stilleggen	103°C

Specificaties van motor/alternator/generator

	50 Hz	60 Hz
<i>Referentievoorwaarden 1)</i>		
Nominale frequentie	50 Hz	60 Hz
Nominaal toerental (optioneel)	1500 rpm	1800 rpm
Generator onderhoudstaak	PRP	PRP
Absolute luchtinlaatdruk	100 kPa	100 kPa
Relatieve luchtvochtigheid	30%	30%
Luchtinlaattertemperatuur	25°C	25°C
Maximale omgevingstemperatuur	50°C	50°C
Toegelaten hoogte	4000 m	4000 m
Maximale relatieve luchtvochtigheid	85%	85%
Minimale starttemperatuur zonder starthulp	-18°C	-18°C
Minimale-starttemperatuur met hulp (optie)	-25°C	-25°C
Nominaal actief vermogen (PRP) 3 f	10,3 kW	12,3 kW
Nominaal actief vermogen (PRP) 1 f (optie)	9,0 kW	9,8 kW
<i>Prestatiegegevens 2) 3) 5)</i>		

Nominale vermogensfactor (vertraging) 3 f	0,8 cos φ	0,8 cos φ
Nominale vermogensfactor (vertraging) 1 f (optie)	1,0 cos φ	1,0 cos φ
Nominaal PRP vermogen 3-fasig	12,9 kVA	15,4 kVA
Nominaal PRP vermogen 1-fasig (optie)	9,0 kVA	9,8 kVA
Nominale spanning 3-fasig lijn-tot-lijn	400 V	480 V
Nominale spanning 3 f. lijn-lijn, lage spanning	NVT	240 V
Nominale spanning 1-fasig (optie)	230 V	240 V
Nominale stroom 3-fasig	18,6 A	18,5 A
Nominale stroom 3-fasig laagste spanning	NVT	37,0 A
Nominale stroom 1-fasig (optie)	39,0 A	40,7 A
Vermogensklasse (conform ISO 8528-5:1993)	G2	G2
Toegelaten belasting in één stap (0-PRP)	10,3 kW	12,3 kW
Frequentieval	100%	100%
	< 5%	< 5%
Brandstofverbruik bij nullast (0%)	isochroon	isochroon
Brandstofverbruik bij deellast (50%)	0,9 kg/h	1,3 kg/h
Brandstofverbruik bij deellast (75%)	2,0 kg/h	2,2 kg/h
Brandstofverbruik bij vollast (100%)	2,6 kg/h	2,9 kg/h
Specifiek brandstofverbruik (bij vollast, 100%)	3,0 kg/h	3,7 kg/h
Brandstofautonomie bij vollast met standaardtank	0,279 kg/kWh	0,298 kg/kWh
Brandstofautonomie bij vollast met externe brandstof tank	33 h	26,7 h
Maximum olieverbriik bij vollast	NVT	NVT
Maximaal geluidsvermogeniveau (LWA) gemeten in overeenstemming met 2000/14/EG OND	13 g/h	18,5 g/h
Inhoud van de brandstof tank	86 dB(A)	90 dB(A)
Inhoud van externe brandstof tank	115 l	115 l
Toegelaten belasting in één stap	NVT	NVT
	10,3 kW	12,3 kW
	100%	100%
Bedrijfsmodus	PRP	PRP
Site	landgebruik	landgebruik
Werking	afzonderlijk	afzonderlijk
Start- en controlemodus	manueel/automatisch	manueel/automatisch
Starttijd	niet-gespecificeerd	niet-gespecificeerd

Toepassingsgegevens

Alternator 4)	Mobiliteit/Config. Conform ISO 8528-1:1993 (optioneel)	transporteerbaar/D	mobiel/E
	Bevestiging	volledig verend	openlucht
	Blootstelling aan het klimaat	IP 54	geaard
	Beschermingsgraad	-	
	Status van de nulleiding (TT of NT)		
	Status van de nulleiding (IT) (optioneel)		
	Standaard	IEC34-1	ISO 8528-3
	Merk	STAMFORD	BC1164-C1
	Model	13,5 kVA	BR
	Nominaal uitgangsvermogen, klasse H temperatuurtoename waardetype conform ISO 8528-3	IP 23	H
Motor 4)	Beschermingsgraad	H	H
	Isolatie stator klasse	H	12
	Isolatie rotor klasse		
	Aantal kabels		
	Standaard	ISO 3046	ISO 8528-2
	Type KUBOTA	D1703M-BG	12,8 kW
	Nominaal netto uitgangsvermogen waardetype conform ISO 3046-7	ICXN	± 5%
	productietolerantie	koelvloeistof	directe insputing
	Koelvloeistof	natuurlijke aanzuiging	3
	Verbrandingssysteem		1.7 l
	Aanzuiging	elektronisch	8 l
	Aantal cilinders	9 l	12 Vdc
	Slagvolume	EU FASE II	
	Snelheidsregeling		
	Inhoud olietank		
	Inhoud koelsysteem		
	Elektrisch systeem		
	Voldoet aan emissienorm		

Vermogenscircuit

Stroomonderbreker, 3-fasig Aantal polen Thermische losser It (thermische losser is hoger dan 25°C) Magnetische losser Im			4 20 A 3..5xIn	4 20 A 3..5xIn
			NVT NVT NVT	4 40 A 3..5xIn
				2 40 A 3..5xIn
				0,030-30 A -
Stroomonderbreker, 3-fasig, lagere spanning (optie) Aantal polen Thermische losser It (thermische losser is hoger dan 25°C) Magnetische losser Im			4 20 A 3..5xIn	4 20 A 3..5xIn
			NVT NVT NVT	4 40 A 3..5xIn
				2 40 A 3..5xIn
				0,030-30 A -
Stroomonderbreker, 1-fasig (optioneel) Aantal polen Thermische losser It (thermische losser is hoger dan 25°C) Magnetische losser Im			2 40 A 3..5xIn	2 40 A 3..5xIn
			NVT NVT NVT	4 40 A 3..5xIn
				2 40 A 3..5xIn
				0,030-30 A -
Aardsluitbeveiliging Reststroombeveiliging IDn Isolatieweerstand (optioneel)			0,030-30 A 10-100 kOhm	0,030-30 A -
			huishoudelijk (1x) (optie) 2 f. + Aarding 16 A 230 V	0,030-30 A -
				CEE form (1x) 3 f. + N + Aarding 16 A 400 V
				CEE form (1x) 3 f. + N + Aarding 32 A 400 V
Contactdozen			1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg	1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg
			1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg	1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg
				1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg
				1780 x 850 x 1172 mm 653 kg 766 kg

Aggregaat

Opmerkingen

- 1) Referentiewaarden voor motorprestatie conform ISO 3046-1.
- 2) Zie vermogensverliesgrafiek of informeer bij de fabrikant voor andere omstandigheden.
- 3) In referentie-omstandigheden, tenzij anders aangegeven.
- 4) Definitie van nominale waarden (ISO 8528-1):
LTP: Limited Time Power (Beperkte Tijdsvermogen) is het maximale elektrische vermogen dat een generator kan opwekken (bij variabele belasting), in het geval van een stroomstoring (tot 500 uur per jaar waarvan maximaal 300 uur ononderbroken). Bij deze waarden is geen overbelasting toegelaten. Het continu piekvermogen van de alternator is vastgelegd bij 25°C (zoals bepaald in ISO8528-3).
PRP: Prime Power (Primair Vermogen) is het maximum beschikbare vermogen tijdens een variabele vermogenssequentie, die gedurende een onbepaald aantal uren per jaar kan lopen, tussen bepaalde onderhoudsintervallen en onder de bepaalde omgevingsomstandigheden. Een overbelasting van 10% is toegelaten gedurende 1 uur in 12 uur. De toegestane gemiddelde vermogensafgite in een tijdspanne van 24 uur mag de opgegeven belastingsfactor van 80% niet overschrijden.
- 5) Specifieke massa van gebruikte brandstof: 0,86 kg/l.

Vermogenverlies

Hoogte (m)	Temperatuur (°C)											
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	50
0	100	100	100	100	100	100	100	95	95	90	90	90
500	100	100	100	95	95	95	90	90	85	85	85	85
1000	95	90	99	90	90	85	85	85	80	80	75	75
1500	85	85	85	85	80	80	80	75	75	75	70	70
2000	80	80	80	75	75	75	75	70	70	70	65	65
2500	75	75	75	70	70	70	65	65	65	65	60	60
3000	70	70	65	65	65	65	60	60	66	60	55	55
3500	65	65	60	60	60	60	60	55	55	55	50	50