

CARACTERISTIQUES GROUPE ELECTROGENE

Atlas Copco

Février 2007
PC-1/3
AML 9822 0502 02

**QAX
20 DD**

**400 V
3 phases**

Conditions de référence (1) (4)

1. Fréquence nominale	Hz	50
2. Vitesse nominale	t/mn	1500
3. Charge de l'alternateur		continue
4. Pression atmosphérique	kPa	100
5. Humidité relative	%	30
6. Température ambiante	°C	25

Conditions d'environnement maxi (2)

1. Température ambiante maximum	°C	40
2. Altitude maximum	m	4000
3. Humidité relative maximum	%	<100
4. Température minimum de mise en route	°C	- 10

Performances (2) (3) (5)

1. Puissance active continue (triphasee)	kW	16
2. Facteur de puissance de la charge (triphasee)	Cos	0,80
3. Puissance apparente continue (triphasee)	kVA	20
4. Tension entre phases (triphasee)	V	400
5. Intensité (triphasee)	A	28,9
6. Classe de performance (suivant ISO 8528-5:1993)		G2
Reprise de charge acceptée (Base P. continue)	%	100
7. Statisme	%	< 5
8. Consommation de carburant à pleine charge/à vide	kg/h	4,26/1,01
9. Consommation spécifique	kg/kWh	0,267
10. Autonomie en carburant à pleine charge	h	16,3
11. Consommation d'huile à pleine charge	%	0,3
12. Puissance sonore maxi suivant norme 2000/14/EC OND	LWA	93
13. Capacité du réservoir de carburant	l	80

CARACTERISTIQUES GROUPE ELECTROGENE

Atlas Copco

Février 2007
PC-2/3
AML 9822 0502 02

**QAX
20 DD**

**400 V
3 phases**

Conditions d'utilisation

1. Type de service	continu
2. Environnement	terrestre
3. Mode de fonctionnement	manuel/automatique (à distance)
4. Configuration (suivant ISO 8528-1:1993)	Transportable/D Mobile/E (a)
5. Conditions d'utilisation	en extérieur
6. Degré de protection du coffret de commande	IP 54
7. Type de neutre	à la terre

Caractéristiques

Alternateur

1. Norme	IEC 34-1
2. Marque	ISO 8528-5
3. Modèle	NEWAGE
4. Puissance kVA	BCI 184 E1
5. Degré de protection	22,5
6. Classe d'isolation	IP 23
. stator	H
. rotor	H
7. Nombre de fils	12

Moteur (1)

1. Marque	DEUTZ
2. Modèle	F3M2011F
3. Puissance kW	19
4. Refroidissement	huile
5. Système de combustion	injection directe
6. Aspiration	atmosphérique
7. Nombre de cylindres	3 en ligne
8. Cylindrée l	2,33
9. Type de régulation	mécanique
10. Capacité du réservoir d'huile l	5,5
11. Capacité du système de refroidissement l	8
12. Système électrique V	12
13. Alésage mm	94
14. Course mm	112

CARACTERISTIQUES GROUPE ELECTROGENE

Atlas Copco

Février 2007
PC-3/3
AML 9822 0502 02

**QAX
20 DD**

**400 V
3 phases**

Equipements électriques

Disjoncteur de puissance (3 phases)

- | | | | |
|------------------------------------|----------|---|---------|
| 1. Nombre de pôles | | | 4 |
| 2. Intensité de réglage thermique | It | A | 32 |
| 3. Intensité de réglage magnétique | Im | A | 3-5x In |

Protection de court-circuit

- | | | | |
|------------------------------|-----------|---|---------|
| 1. Protection différentielle | IDn | A | 0,03→30 |
|------------------------------|-----------|---|---------|

Dimensions du groupe

		<u>Timon Fixe</u>	<u>Timon Articulé</u>
		<u>Avec freins</u>	
. Longueur	mm	3160	3160/3620
. Largeur	mm	1410	1410
. Hauteur	mm	1260	1260
. Poids (pleins eau, huile et fuel)	kg	864	931

- 1/ Pour des performances moteur suivant ISO 3046-1
- 2/ Pour un fonctionnement hors des limites mentionnées, voir courbe ou consulter ATLAS COPCO
- 3/ Aux conditions de référence sauf information contraire
- 4/ Définition de puissance (ISO 8528-1) :
 - **Service secours** : Puissance maxi à charge variable (sans surcharge) 500 H/an dans la limite d'un fonctionnement en continu de 300 H (suivant norme ISO 8528-3). La puissance maxi en continu de l'alternateur est basée sur une température de 25°C.
 - **Service continu** :
 - . Fonctionnement à charge variable sans limitation de durée, facteur de charge inférieur à 80 %. Surcharge admissible : 10 %, 1 H/12 H.
 - . Puissance continue obtenue avec secours – 10 %.
- 5/ Masse spécifique du fuel : 0,86 kg/l

- (a) En option
(b) Protection thermique : t° 25°C

Facteurs détarage (%)

Haut. (m)	TEMPERATURE (°C)										
0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
0	100	100	100	100	100	100	97	95	92	89	86
500	100	100	98	97	95	94	91	89	86	83	81
1000	95	93	92	90	89	88	85	83	80	78	75
1500	88	87	85	84	83	81	79	77	75	72	70
2000	81	80	79	78	76	75	73	71	69	67	65
2500	74	73	72	71	70	69	67	65	63	61	59
3000	68	67	66	65	64	63	61	59	57	56	54
3500	61	60	59	58	57	56	55	53	52	50	49
4000	54	53	53	52	51	50	49	47	46	45	43