



Vue d'ensemble

Le contrôleur numérique DGC-2020ES est un système de contrôle solide, fiable et facile à utiliser. Il est économique pour les groupes électrogènes sur îlots ou utilisés en cas de panne de réseau. Le DGC-2020ES a tout ce qu'il faut pour un contrôle et une protection complets des groupes avec une logique programmable simple et intuitive.

Fonctions

- Contrôle générateur
- Protection moteur et générateur
- Contrôle commutation transfert automatique
- Détection automatique configuration générateur
- Très robuste, modèle sous boîtier
- 7 entrées de contact programmables
- Détection pannes réseau triphasé (option)
- Communication ECU moteur SAE J1939 (option)
- Emetteurs moteur analog. programmables
- Entrées émetteur résistif pour pression huile et temp. refroid. (option)
- Capacité multilingue
- Signalement distant avec Basler RDP-110C (panneau affichage distant)
- Enregistrement incidents (jusqu'à 30 dans mémoire non volatile)
- Relais démarrage, fonctionn. et pré-démarr. et 4 sorties programmables
- Tempor. d'entraîn
- Module contact entrée/sortie complém. (CEM-2020) disponible pour + de capacités DGC-2020ES
- Conformité Tier 4 - gestion des symboles et capacités d'alarme

Avantages

- BESTCOMSP^{Plus}® pour espace travail souple, réglage et graphiques intuitifs, contrôle erreurs intégré et écrans récap. pour réglages faciles en toute confiance.
- Idéal pour générateurs loués par la solidité et la souplesse du contrôleur.
- Flexibilité garantie grâce à :
 - Forçage ligne haute/basse
 - Forçage monophasé ou triphasé
 - Y/delta/delta sol configurables
 - Forçage fréquence alternée (50/60 Hz)
- La logique à schémas préprogrammés et glisser/déposer BESTlogic™^{Plus} permet de créer une logique fiable.

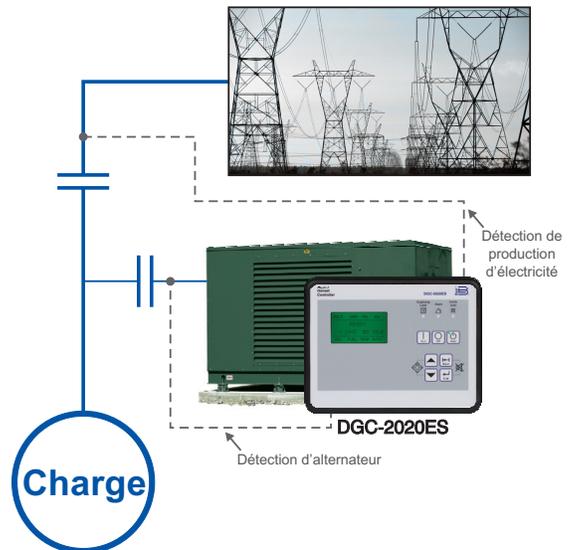


Figure 1 - Diagramme connexion typique DGC-2020ES

Spécifications

Alimentation

Nominal :	12 ou 24 Vdc
Plage :	6 à 32 Vdc
Capacité batterie :	Début à 10 Vdc, supporte le démarrage chute de capacité à 0 V sur 50 ms

Consommation

Mode veille :	4,5 W
Mode normal :	6,5 W
Maximum :	14 W

Mesure courant

Détection 1 A :	0,02 à 1,0 Aac, continu 5 Aac sur 1 seconde 10 Aac sur 0,05 seconde
Détection 5 A :	0,1 à 5,0 Aac, continu 25 Aac sur 1 seconde 50 Aac sur 0,05 seconde
Charge :	1 VA

Mesure tension

Plage :	12 à 576 Vrms L-L
Plage fréquence :	10 à 72 Hz (50/60 Hz nominal)
Charge :	1 VA
Nominal 1 sec. :	720 Vrms

Mesure contact

Entrées contact (7) : Accepte ouverture normale (N.O.),
Contacts secs programmables

Emetteurs résistifs

Emetteur niveau carb. I :	5 à 250 Ω nominal
Emetteur temp. refroid. :	5 à 2 750 Ω nominal
Emetteur pression huile :	5 à 250 Ω nominal

Mesure vitesse moteur

Relevé magnétique :	
Plage tension :	6 à 70 Vpp
Plage fréquence :	32 à 10 000 Hz
Plage tension générateur :	12 à 576 Vac
Via ECU par J1939	

Contacts sortie

Solénoïde carb., manivelle moteur, Pré-démarr. relais nominal :	5 Adc à 28 Vdc action, coupure et transfert
Relais programmables :	4
Nominal :	2 Adc à 28 Vdc action, coupure et transfert

Mesures

Tension générateur et bus :	0 à 576 Vac, ±3%
Générateur courant :	0 à 5,000 Aac, ±3%
Fréquence générateur et bus :	10 à 72 Hz, ±0.25%
Facteur puissance :	0,2 câble, 0,2 retard, ±0,02
Puissance réelle :	PF x Total kVA, ±5%
Pression huile :	0 à 150 psi (0 à 10,3 bar) (0 à 1 034 kPa)
Temp. refroid. :	32 à 410°F, (0 à 204°C), ±3%
Tension batterie :	6 à 32 Vdc, ±3%
RPM moteur :	0 à 4,500 rpm, ±2%
Temps lanc. moteur :	0 à 99 999 h, ±1%
Temporis. maintenance :	0 à 5 000 h, ±1%
Niveau carb. :	0 à 100%, ±3%

Agréments

Conforme NFPA, CE et UKCA, reconnu UL (cURus), UL 6200:2019 reconnu, conformité RoHS Chine, Conforme à la norme FCC 47 CFR Partie 15

Protection

Générateur :	27, 47, 50, 59, 810/U
Moteur :	Pression huile, temp. refroid., surdémarrage, éléments spécif. ECU et rapports diagnostic

Communication

Port USB :	USB 2.0, miniprise B
RDP-110C (option) :	longueur maxi fil 4 000 ft (1 219 m), taille mini fil 20 AWG (0,52 mm ²) mi.
Bus CAN :	vit. communication 250 kb/s, bus différentiel 1,5 à 3 Vdc

Environnement

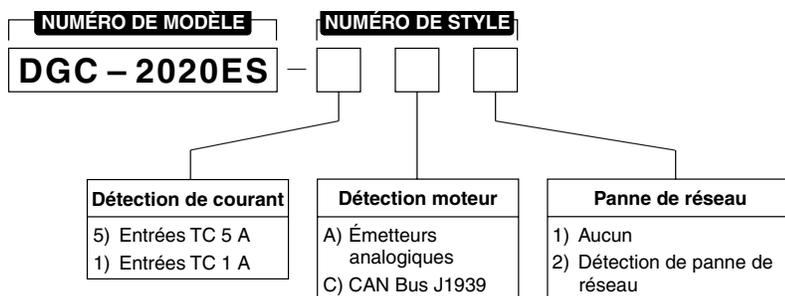
Temp. fonctionn. :	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Temp. stockage :	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
Humidité :	IEC 68-2-38
Brouill. salin :	IEC 68-2-52
Protection accès :	IEC IP56 panneau avant
Choc :	15 G dans 3 plans perpendiculaires
Vibration :	
3 à 25 Hz :	0,06" (1,6 mm) peak amplitude
25 à 2 000 Hz :	5 G

Physique

Poids :	1,9 lb (0,86 kg)
Dimensions (WxHxD) :	8,81" x 6,81" x 2,57" (223,8 mm x 173,0 mm x 65,3 mm)

Pour spécifications complètes, télécharger mode d'emploi sous www.basler.com.

Diagramme style



Produits associés

Contrôleur numérique de groupe électrogène DGC-2020

Contrôleur à caract. complém. comme synchro automatique et partage de charge.

Régulateur de tension automatique AVC63-4

Pour générateurs sans balai de 5 kW à + de 100 kW.

Régulateur de tension automatique AVC63-7

Pour générateurs sans balai de 100 kW à + de 500 kW.

Accessoires

Panneau d'affichage à distance RDP-110C

Permet indication alarme distante et pré-alarme et signalement d'état système, de répondre aux règles de signalement des applications NFPA-110.

Module d'extension de contacts CEM-2020

Communique avec DGC-2020ES et permet 10 entrées de contact et 24 sorties de contact.