



DSE7310/20 MKII

Modules de démarrage et secours réseau (AMF)

CARACTÉRISTIQUES



Le module de démarrage DSE7310 MKII et le module normal/ secours DSE7320 MKII répondent à de nombreuses applications mettant en œuvre un seul groupe électrogène diesel ou gaz.

Ces modules surveillent un nombre important de paramètres moteur. Le module DSE7320 MKII surveille en plus le réseau.

Ils indiquent des pré-alarmes, des notifications d'arrêt et de déclenchements de protection sur un écran LCD rétro-éclairé, par des LED, via un PC ou par SMS (moyennant un modem externe).

Ils comportent des ports USB, RS232 et RS485 ainsi que des accès DSENet® pour étendre le système.

Tous les modèles sont compatibles avec les moteurs électroniques (CAN J1939) et non électroniques (magnétique pick-up/ fréquence alternateur).

Avec leurs nombreuses entrées paramétrables, leurs nombreuses sorties et protections moteur, ces modules répondent aisément aux exigences industrielles les plus sévères.

Parmi toutes les caractéristiques :

- Sauvegarde des événements,
- Surveillance des performances,
- Communication multiples et PLC intégré,
- Fonctionnement des générateurs en binômes permettant d'équilibrer leurs durées de marche (DSE7310 MKII et DSE7320 MKII seulement) en utilisant la communication RS232 ou RS485.

NORMES

COMPATIBLE ELECTRO-MAGNETIQUE

EN 61000-6-2: Norme CEM générique pour l'immunité en environnement industriel.
EN 61000-6-4: Norme CEM générique pour l'émission en environnement industriel.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

EN 60950: Sécurité du matériel informatique y compris le matériel électrique.

TEMPÉRATURE

EN 60068-2-1: Ab/Ae Froid -30 °C
EN 60068-2-2: Bb/Be Chaleur sèche +70°C

VIBRATION

EN 60068-2-6 : 10 cycles sur 3 axes princ.
5 Hz ... 8 Hz @ ±7,5 mm,
8 Hz ... 500 Hz @ 2 Gn

HUMIDITÉ

EN 60068-2-30: Db : cycles de chaleur humide 20/55°C
@ 95% HR 48 heures.

EN 60068-2-78: Cab : Chaleur humide en continu 40°C
@ 93% HR 48 heures

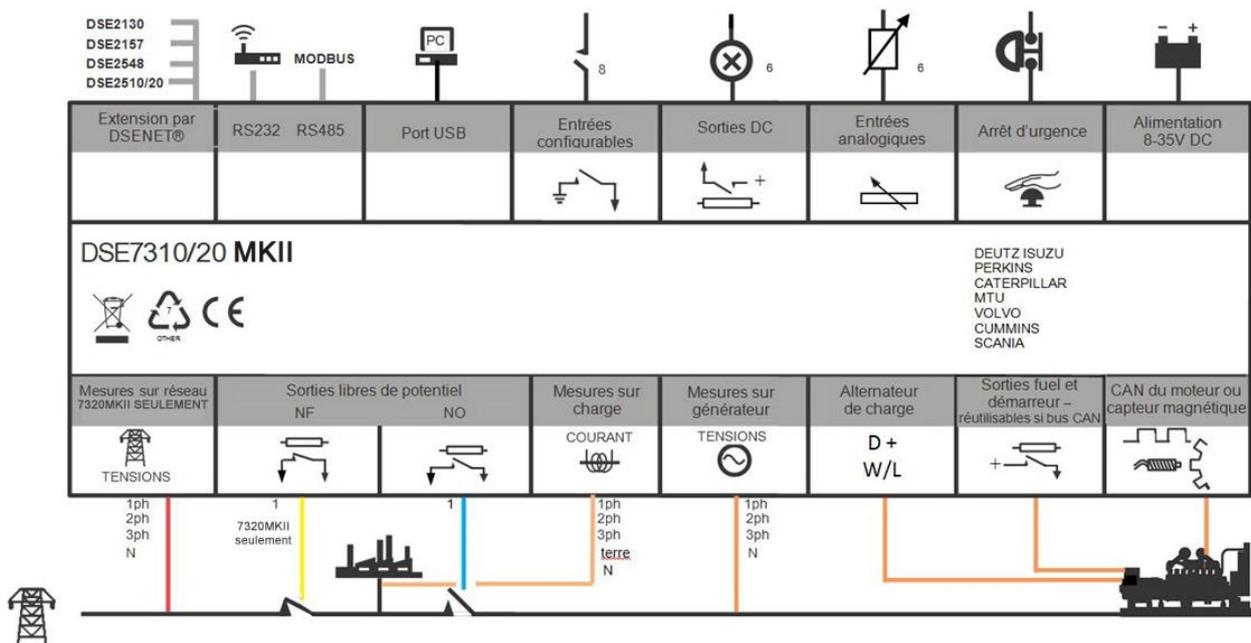
CHOCs

EN 60068-2-27: Trois chocs sur 3 axes principaux. 15 Gn en 11 ms.

INDICE DE PROTECTION BOÎTIER

EN 60529
IP65 : Face avant du module après installation dans le tableau avec le joint d'étanchéité (fourni).

Des entrées/sorties pour toutes les applications





DSE Genset



DSE7310/20 MKII

Modules de démarrage et secours réseau (AMF)

CARACTÉRISTIQUES



DSE 7310



DSE 7320



CARACTÉRISTIQUES MAJEURES

- Affichage de texte sur 4 lignes de LCD rétro-éclairé et navigation dans menus avec 5 touches,
- Modification frontale des paramètres assujettie à la saisie d'un PIN si nécessaire,
- Indication d'alarmes par LCD et LED, mode veille,
- Affichage, image et textes, personnalisable à la mise sous tension
- 6 entrées analogiques/logiques configurables,
- 8 entrées et 8 sorties logiques configurables
- Temporisations et alarmes configurables, 3 alarmes de maintenance configurables,
- Configurable pour répondre à un grand nombre d'applications,
- Configuration par logiciel sans licence DSE Configuration Suite PC Software,
- Surveillance puissance réseau (kW, kVAR, kVA, Cos phi), (DSE7320 MKII seulement),
- Acquisition de la vitesse par CAN, capteur magnétique ou fréquences de l'alternateur,
- Planning de marche du moteur,
- Surveillance consommation fuel et alarme sur niveau bas, Alarme défaut charge alternateur,
- Commande manuelle de vitesse (moteurs à ECU compatible) et commande manuelle et automatique de la pompe fuel,
- Inhibition des sécurités possible,
- Protection surcharge kW générateur et surveillance puissance (kW, kVAR, kVA, Cos phi),
- 5 sorties configurables pour la commutation de charge (délestage et sorties charge fictive),
- AMF: transfert automatique entre le réseau et le générateur (DSE7320 MKII seulement),
- Protection déséquilibre de charge,
- Déclenchement défaut terre séparé,
- Fonctionnement des générateurs en binômes permettant d'équilibrer leurs durées de marche (DSE7310 MKII et 20MKII) en utilisant la communication RS232 ou RS485
- Connexion PC par prise USB et horloge en temps réel,
- Communications RS232 - RS485 au gré de l'utilisateur,
- Langue d'affichage configurable,
- Surveillance et protection des 3 phases Générateur et réseau (DSE 7320MKII)
- PLC intégré
- Possibilité d'utiliser des modules d'extension par le DSENet

- Contrôle des disjoncteurs par les boutons de la face avant
- Port MODBUS RTU avec pages MODBUS configurables
- Accepte des sondes de 0-10 v et de 4-20mA

LES PLUS

- Transfert automatique de la charge entre le réseau et le générateur à la convenance (DSE 7320MKII seulement)
- Planning de marche moteur à programmation d'heures multiples
- Périodes de maintenance des groupes configurables pour optimiser leurs longévités,
- Sorties fuel et démarreur réutilisables si CAN moteur utilisé, Communications Ethernet (via modules DSE860/865) offrant télésurveillance à bas coût,
- Messagerie SMS (requiert modem),
- Démarrage et arrêt possible via la messagerie SMS
- PLC intégré permettant la configuration de fonctions pour s'adapter à des applications spécifiques.
- Extension des entrées/sorties par le DSENet
- IP65 (avec le joint fourni) offrant une meilleure résistance à l'entrée d'eau.

SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION

TENSION ALIMENTATION

8 ... 35 Vdc

BAISSE DE LA TENSION AU DÉMARRAGE

Supporte 0V pendant 50 ms, à condition d'avoir fourni 10V avant la désactivation et de retrouver 5V. Réalisé sans piles. L'allumage des LED et le rétro-éclairage sont suspendus pendant le démarrage

COURANT MAXIMUM EN FONCTION

340 mA sous 12 V, 160 mA sous 24 V

COURANT MAXIMUM AU REPOS

160 mA sous 12 V, 80 mA sous 24 V

DÉFAUT CHARGE - PLAGE EXCITATION

0...35Vdc

COURANT MAXIMUM EN SOMMEIL PROFOND

<10 µA sous 12 V, <10 µA sous 24 V

RÉSEAU (DSE7320) & GÉNÉRATEUR

PLAGE DE TENSION

15 V ... 333 VAC (Phase à neutre)

PLAGE DE FRÉQUENCE

3.5 Hz ... 75 Hz

SORTIES

SORTIES A (FUEL) & B (DÉMARRAGE)

15ADC à la tension nominale

SORTIES C & D

8A sous 250V (libre de potentiel)

SORTIES AUXILIAIRES E, F, G & H

2ADC à la tension nominale

CAPTEUR MAGNÉTIQUE

PLAGE DE TENSION

±0.5 V ... 70 V

FRÉQUENCES MAXIMALE

10kHz

DIMENSIONS

HORS TOUT

240 mm x 181 mm x 42 mm

DECOUPE DU PANNEAU

220 mm x 160 mm

ÉPAISSEUR MAXIMALE DU PANNEAU

8mm

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

-40°C ... +80°C

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-30°C ... +70°C

DOCUMENTS ASSOCIÉS

TITRES

DSE7310 MKII et 7320 MKII Installation Instructions
DSE7310 MKII et 7320 MKII Operator Manual
DSE7310 MKII et 7320 MKII Configuration Suite PC Manual

RÉFÉRENCES

053-181
057-253
057-243

OPTIONS

PIÈCE

Joint pour IP65

RÉFÉRENCE

020-521

DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK

Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH
TÉL. +44 (0) 1723 890099 FAX +44 (0) 1723 893303
EMAIL: sales@deepseapl.com – WEBSITE: www.deepseapl.com

Deep Sea Electronics Plc maintains a policy of continuous development and reserves the right to change the details shown on this data sheet without prior notice. The contents are intended for guidance only

DEEP SEA ELECTRONICS INC USA

3230 Williams Avenue, Rockford, IL 61101- 2668 USA
TÉL. +1 (815) 316 8706 FAX +1 (815) 316 8708
sales@deepseausa.com – www.deepseausa.com

Registered in England & Wales No.01319649
VAT No.316923457

DISTRIBUÉ PAR



055-051/08/10 (6)