



DSE4510/20 MKII

Modules de démarrage et secours réseau (AMF) dans un même module

(Détection de la vitesse par le CAN et par la fréquence alternateur)

CARACTÉRISTIQUES



Le module de démarrage DSE4510 MKII et le module normal/ secours DSE4520 MKII répondent à de nombreuses applications mettant en œuvre un seul groupe électrogène.

Tout en conservant les fonctions des contrôleurs de catégorie supérieure, telles que la surveillance du générateur et celle de la puissance délivrée, les modules DSE45xx sont particulièrement compacts.

Les modules surveillent la vitesse moteur, la pression d'huile, la température du liquide de refroidissement, la fréquence, la tension, l'intensité, la puissance et le niveau de carburant. Ils offrent ainsi une protection complète du moteur et de l'alternateur

Un même modèle s'accommode d'une électronique CAN J1939 ou d'une simple mesure sur l'alternateur. Il convient indifféremment aux moteurs diesel, essence et gaz. Avec leurs entrées multifonction, leurs sorties et protections, les modules s'adaptent facilement à de nombreuses applications, y compris les tours d'éclairage en utilisant les sorties de prise de charge retardées configurables.

Le grand écran LCD rétro-éclairé affiche toute une série d'alarmes et notifications de déclenchement et arrêt. La configuration des modules est aisée avec le logiciel DSE Configuration Suite PC Software (connexion par port USB type B) ou par la face avant.

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

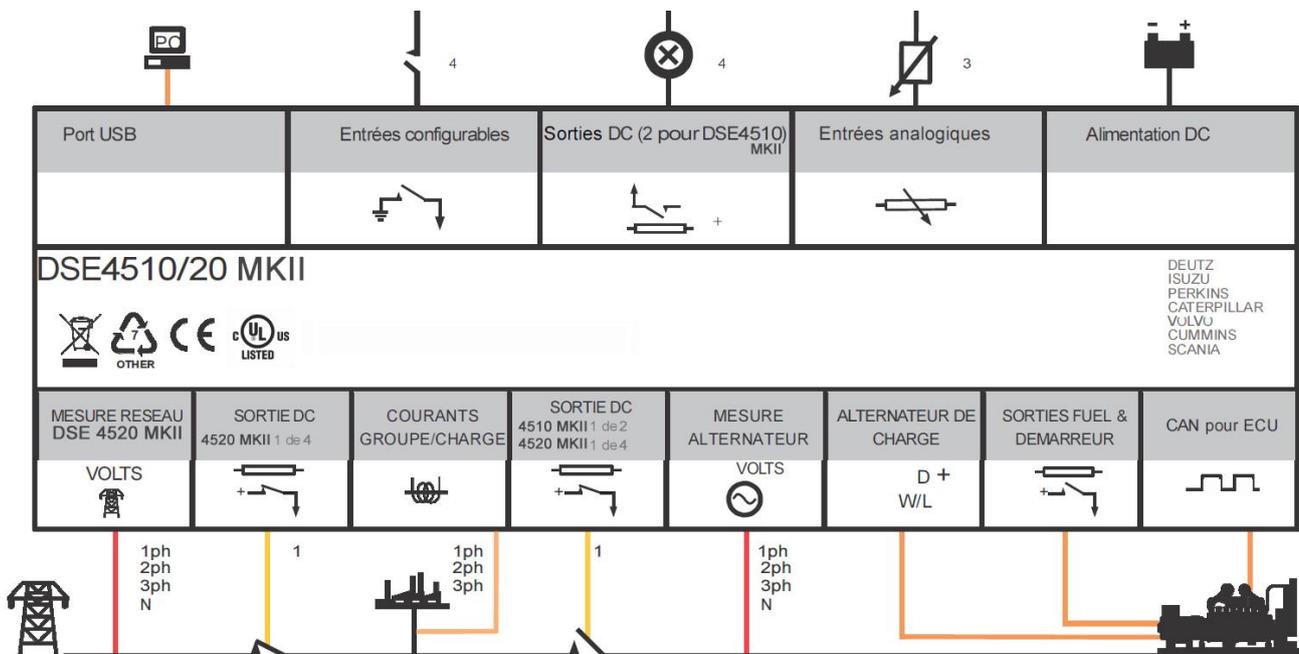
CHOCs

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 en option.

Des entrées/sorties pour toutes les applications





DSE Genset



DSE4510/20 MKII

Modules de démarrage et secours réseau (AMF)

CARACTÉRISTIQUES



DSE4510 MKII



DSE4520 MKII



CARACTÉRISTIQUES MAJEURES

- Ratio encombrement/fonctionnalités inégalé,
- AMF : transfert automatique entre le secteur et le générateur (DSE4520 seulement),
- Compteur horaire fournissant des informations précises pour la surveillance et la maintenance,
- Installation facile et boutons bien disposés,
- Affichage clair des différents paramètres surveillés,
- Module configurable pour répondre à un grand nombre d'applications,
- Compatible avec un grand nombre de moteurs à bus CAN,
- Configuration par logiciel sans licence DSE Configuration Suite PC Software,
- IP65 (avec le joint en option) offrant une meilleure résistance à l'entrée d'eau

LES PLUS

- Le plus grand afficheur rétro-éclairé d'icônes de sa catégorie,
- Horodatage précis des événements et mode veille,
- Entièrement configurable en face avant ou avec PC via le port USB type B,
- Mesure des 3 phases générateur et 3 phases secteur (DSE4520 seulement),
- Compatible avec systèmes 600 V nominal entre phases,
- Surveillance et protection des courants générateur/charge,
- Surveillance des puissances générateur/charge (kW, kVA, kVAR, FP), protection kW gen. et des énergies consommées (kWh, kVAh, kVARh),
- Sorties fuel et démarrage (réutilisables si version CAN)
- 4 sorties DC configurables (2 pour le DSE4510)
- 3 entrées analogiques/logiques configurables et 4 entrées logiques configurables,
- Sorties de prise de charge configurables,
- Mesure vitesse par CAN ou sur l'alternateur avec même modèle,
- 3 alarmes maintenance moteur,
- Protection vitesse moteur, compteur horaire moteur et préchauffage moteur,
- Planning de marches moteur programmable,
- Contrôle du ralenti moteur au démarrage et à l'arrêt,
- Surveillance de tension batterie,
- Démarrage sur tension batterie basse,
- Entrée démarrage à distance configurable,
- 1 entrée permettant le passage à une autre configuration (ex : 50 à 60Hz)
- Sur défaut, toutes les possibilités : pré-alarme - déclenchement - arrêt,
- Affichage des alarmes, archivage de 15 évènements et alarme LCD

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

85mA sous 12V, 96mA sous 24V

COURANT MAXIMUM AU REPOS

51mA sous 12V, 47mA sous 24V

COURANT MAXIMUM EN SOMMEIL

35mA sous 12V, 32mA sous 24V

COURANT MAXIMUM EN SOMMEIL PROFOND

<10 µA sous 12V, <10 µA sous 24V

RÉSEAU (DSE4520)

PLAGE DE TENSION

15 V ... 415 VAC (Phase à neutre)

26 V ... 719 VAC (Phase à phase)

PLAGE DE FRÉQUENCE

3.5 Hz ... 75 Hz

GÉNÉRATEUR

PLAGE DE TENSION

15V ... 415VAC (Phase à neutre)

26V ... 719VAC (Phase à phase)

PLAGE DE FREQUENCES

3,5 Hz ... 75 Hz

SORTIES

SORTIES A (FUEL)

10A brièvement, 5ADC, à la tension nominale

SORTIES B (DÉMARRAGE)

10A brièvement, 5ADC, à la tension nominale

SORTIES AUXILIAIRES C, D, E & F

2ADC à la tension nominale

DIMENSIONS

HORS TOUT

140mm x 113mm x 43mm

DECOUPE DU PANNEAU

118mm x 92mm

ÉPAISSEUR MAXIMALE DU PANNEAU

8mm

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

-40°C ... +85°C

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-30°C ... +70°C

-40°C ... +70°C modèle avec chauffage

LCD

DOCUMENTS ASSOCIÉS

TITRES

DSE4510/20 MKII Installation Instructions
DSE4510/20 MKII Operator Manual
DSE4510/20 MKII Configuration Suite PC Manual

RÉFÉRENCES

053-157
057-171
057-172

OPTIONS

PIÈCE RÉFÉRENCE
Joint pour IP65 020-282

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



055-132/09/12 (6)