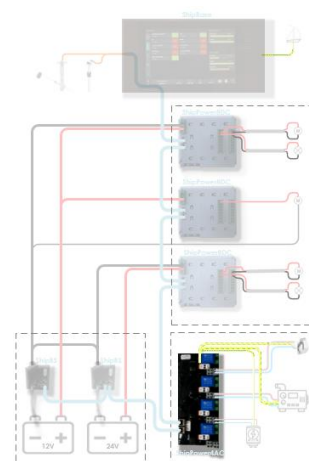




Caractéristiques et points clés

Le module **ShipPower4AC** pilote et contrôle **4 circuits AC d'un système ShipHeart™**.

Monté sur rail DIN, il est raccordé en quelques secondes et ne nécessite aucune configuration pour être reconnu par le module ShipBase auquel il est connecté. Sa position sur le bus le distingue des autres modules et les résistances de terminaison sont automatiquement ajustées selon cette nouvelle configuration.

Connecté après les disjoncteurs de protection, le ShipPower4AC surveille et pilote chacun de ses 4 circuits de façon totalement indépendante.

Cela permet de **commander un circuit AC exactement comme un circuit DC** : un effleurement de doigt sur l'écran de ShipBase et le chauffe-eau est sous tension...

Mais aussi d'**utiliser un ShipPower4AC comme sélecteur de source AC** : la tension fournie par la prise de quai est trop élevée ? la fréquence en sortie du générateur est trop faible ? l'entrée AC du bord est automatiquement coupée ou basculée sur la source adéquate.



Chaque circuit comprend un connecteur débrochable d'entrée à deux points : neutre à gauche et phase à droite, comme sur un disjoncteur... Un connecteur du même type, mais mâle celui-ci, est disponible pour la sortie correspondante. Il suffit de glisser au passage l'un des conducteurs dans le tore de mesure de courant et le câblage du circuit est terminé !

La terre du bord étant unique, une seule connexion est nécessaire au module, sur un bornier rapide.



Le ShipPower4AC va alors surveiller chaque circuit : **tension, courant, puissance apparente, fréquence mais aussi présence d'un circuit de terre valide ou inversion phase/neutre**. Toutes ces informations sont bien entendu visibles sur l'écran de ShipBase avec leurs courbes d'évolution dans le temps.

Et comme tous les modules d'un système ShipHeart™, le ShipPower4AC a été conçu pour que l'utilisation de vos équipements soit toujours possible. Pour cela, les connecteurs d'entrée et de sortie ont été choisis pour pouvoir bypasser chaque circuit en connectant directement l'entrée sur la sortie. Simple et efficace.

Enfin, **toutes les connexions se font sur des connecteurs débrochables, détrompés, verrouillables et à connexion à ressort** assurant un branchement rapide sans outils spécifique et, surtout, des connexions insensibles aux vibrations et à l'air marin.

Spécifications

Circuits

Nombre	4
Tension	90 – 276VAC
Fréquence	45Hz – 65Hz
Courant maximal par circuit	10A 32A avec contacteur externe
Connectique entrée	Bornier débrochable 2 points femelle
Connectique sortie	Bornier débrochable 2 points mâle
Section conducteur (tore)	8mm max.
Section des conducteurs	0,2-2,5mm ² (AWG24-12)

Mesures pour chaque circuit

Tension	90 – 276V _{eff}	± 2%
Courant	0 – 32A _{eff}	± 5%
Puissance apparente	0 – 9kVA	± 10%
Fréquence	45 – 65Hz	± 0,1Hz
Position Phase/Neutre		

Autres mesures

Présence de terre		
Température module	-10°C – +70°C	± 0.1°C

Protections

Tension alimentation	Détection seuil bas et haut
Courant interne d'un circuit	Fusible 10A
Courant total d'un circuit	Disjonction réglable 0-32A
Fréquence d'un circuit	Détection seuil bas et haut
Commande impossible si absence de terre	
Alerte/coupure circuit si inversion phase/neutre	

Commandes manuelles

Possibilité de bypass de chaque circuit en raccordant le connecteur d'entrée (femelle) sur celui de sortie (mâle)

LED d'information (par priorité croissante)

Double flash bleu (4s)	Fonctionnement optimal
Double flash jaune (2s)	≥ 1 circuit en sous-tension ou avec inversion phase/neutre
Double flash rouge (2s)	≥ 1 circuit disjoncté ou délesté
Clignotement rouge (1s)	Terre non valide sur le module
8 flashes blanc (1s)	Localisation depuis ShipBase
Alternance rouge/vert (1s)	Inversion câbles In et Out

Consommation

Sur K-Bus – mode normal	4mA
Sur K-Bus – mode veille	800µA

Bus d'extension K-Bus

Nombre de ShipPower4AC	64 max (256 circuits)
Connectique	2 connecteurs RJ45 (In et Out)
Résistances de terminaison	Entièrement automatiques

Environnement

Température utilisation	-10°C à +70°C
Indice de protection	IP20

Mécanique

Masse mécanique	Isolée
Poids	890g ± 50g
Dimensions hors tout	233mm x 100mm x 40*mm (*) ≈ 60mm avec clips rail DIN
Fixation	3 clips pour rail DIN

Interfaces

