

DIRIS Digiware Idc

Module de mesure du courant continu



DIRIS Digiware I-30dc/I-35dc



Configuration
avec Easy Config System.

Fonction

Les modules **DIRIS Digiware I-3xdc** mesurent les consommations et surveillent l'installation électrique en courant continu. Plusieurs modules I peuvent être utilisés au sein du même système ce qui permet ainsi la mesure d'un grand nombre de départs. Ils s'associent aux modules de mesure de la tension DIRIS Digiware U-3xdc.

La mesure du courant se fait par l'intermédiaire de capteurs externes raccordés via des câbles RJ12-Molex disponibles en plusieurs longueurs. Les câbles sont facilement identifiables grâce à un code couleur (marron, orange, blanc).

Avantages

Multidépart

- Mesure jusqu'à 3 départs DC par module.
- De nombreux modules I-3xdc peuvent être ajoutés permettant la mesure d'un grand nombre de charges DC.

Flexible

- Une offre adaptée au comptage et à l'analyse de la qualité du courant.
- Une gamme complète de capteurs ouvrants et fermés de 50 A à 5000 A.

L'affichage depuis un écran DIRIS Digiware D ou depuis le serveur web embarqué Webview peut regrouper simultanément les mesures électriques des systèmes DIRIS Digiware AC et DC.

Plug & Play

- Connexion rapide RJ45 et RJ12-Molex.
- Simple à configurer depuis les interfaces DIRIS Digiware D ou depuis le logiciel de configuration Easy Config.

Compact

Un module pour un encombrement réduit au sein du tableau électrique.

La solution pour

- > Data centre
- > Télécommunication
- > Énergies renouvelables
- > Transport



Les points forts

- > Multidépart
- > Plug & Play
- > Flexible
- > Compact



Des câbles RJ45 (Bus Digiware) sont disponibles.

Conformité aux normes

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



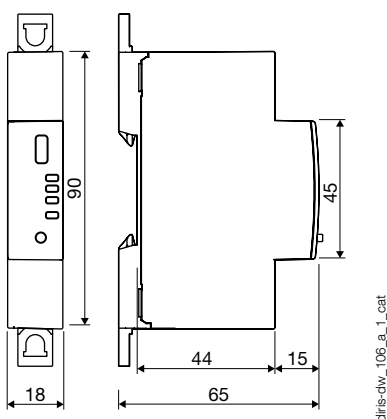
- > UL E257746



Application	Modules de mesure du courant continu (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc	I-35dc
Nombres de voies courants	3	3
Comptage		
± kWh	•	•
Courbes de charge		•
Multimesure		
Courant DC (I DC)	•	•
Puissance DC (P DC)	•	•
Puissance prédictive DC		•
Mesure de la qualité du courant		
I ripple (ondulation du courant)		•
I rms		•
Alarmes		
Seuils et combinaisons		•
Historiques		
Valeurs moyennes		•
Format		
Largeur / nombre de modules	18 mm / 1	

Dimensions (mm)

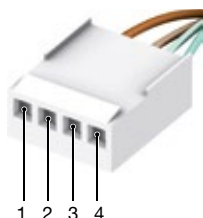
DIRIS Digiware Idc



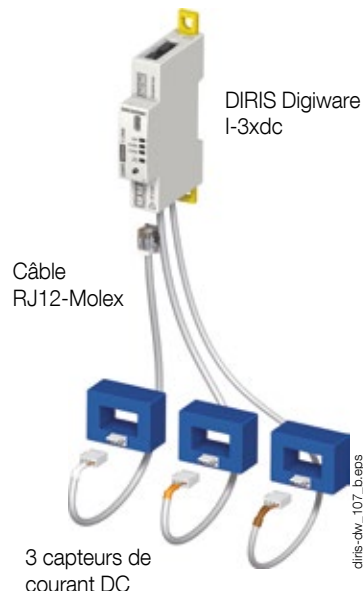
Raccordements

La mesure du courant continu s'effectue par l'intermédiaire de capteurs externes raccordés aux modules DIRIS Digiware I-3xdc via des câbles RJ12-Molex permettant une connexion rapide et sans erreurs de câblage. La diversité des capteurs de courant fermés ou ouvrants permet de s'adapter à tout type d'installation neuve ou existante. Les capteurs de courant DC répondent aux caractéristiques techniques suivantes :

- Capteurs de type effet Hall en boucle ouverte.
- Fermés ou ouvrants.
- Tension d'alimentation : ± 15 V.
- Courant d'alimentation : ± 25 mA selon le capteur.
- Tension de sortie : ± 4 V.
- Bornier Molex 4 points mâle.
- Gamme de mesure : 16 à 6000 A.
- Surtension catégorie III.



- PIN 1 : + 15 V (+ Vc)
- PIN 2 : - 15 V (- Vc)
- PIN 3 : entrée capteur (M)
- PIN 4 : 0 V capteur (O)

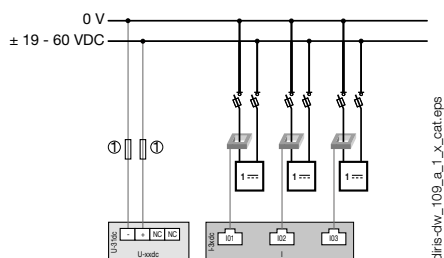


Réseaux et exemples de raccordement

Mesure de 3 charges DC

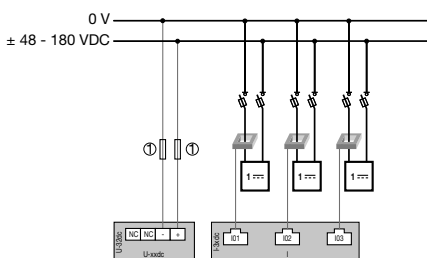
DIRIS Digiware U-31dc

Tension VDC : 19 - 60 V



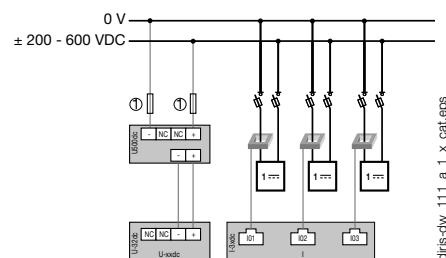
DIRIS Digiware U-32dc

Tension VDC : 48 - 180 V



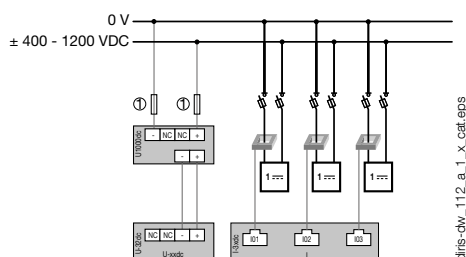
DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U500dc

Tension VDC : 200 - 600 V



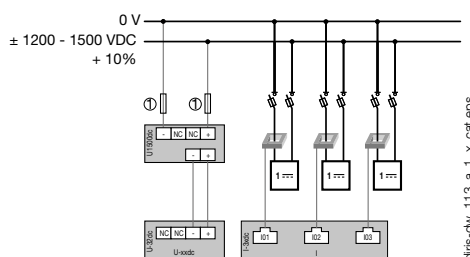
DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U1000dc

Tension VDC : 400 - 1200 V



DIRIS Digiware U-32dc + adaptateur U1500dc

Tension VDC : 1200 - 1500 V (+10%)



1. Fusible : 2A gPV



Capteur de courant DC



Charge DC

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de mesure

Mesure courant continu - DIRIS Digiware Idc	
Nombre d'entrées courant	3
Capteurs courants associés	Effet Hall en boucle ouverte
Précision mesure courant	Classe 0,5
Précision mesure puissance et énergie	Avec U-31dc/U-32dc seul : classe 1 Avec U-32dc + adaptateur : classe 2
Raccordement	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ12-Molex
Consommation du module	2 VA

Caractéristiques mécaniques

Types de boîtier	Modulaire pour montage rail DIN et platine
Indice de protection des boîtiers	IP20 / IK06
Indice de protection des faces avant	IP40 sur le nez en montage modulaire / IK06
Poids	69 g

Caractéristiques environnementales

Température en fonctionnement	-10 ... +70 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C
Humidité en fonctionnement	55 °C / 97% HR
Altitude en fonctionnement	< 2000 m

Caractéristiques de communication

USB	
Protocole	Modbus RTU sur USB
Fonction	Configuration des modules DIRIS Digiware U et I
Emplacement	Sur chaque module mesure DIRIS Digiware U et I
Raccordement	Connecteur micro USB type B
Bus Digiware	
Fonction	Liaison entre les modules DIRIS Digiware
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connecteurs RJ45

Références

DIRIS Digiware I-3xdc		Référence
I-30dc	Comptage - 3 entrées courant	4829 0156
I-35dc	Analyse - 3 entrées courant	4829 0157
Câbles RJ12-Molex		
Nombre de câbles	Longueur des câbles	Référence
3	0,3 m	4829 0782
3	0,5 m	4829 0783
3	1 m	4829 0784
3	2 m	4829 0785
1	5 m	4829 0786

Câbles de liaison Digiware		Référence
Câbles RJ45 pour Bus Digiware	Longueur 0,06 m	4829 0189
	Longueur 0,10 m	4829 0181
	Longueur 0,20 m	4829 0188
	Longueur 0,50 m	4829 0182
	Longueur 1 m	4829 0183
	Longueur 2 m	4829 0184
	Longueur 3 m	4829 0190
	Longueur 5 m	4829 0186
	Longueur 10 m	4829 0187
	Bobine 50 m + 100 connecteurs	4829 0185
Terminaison pour Bus Digiware (incluse avec C-xx, D-xx et M-xx)		4829 0180
Câble USB pour configuration		4829 0050

Expert Services



SERVICES
EXPERTS

Pour vous garantir en permanence un système de surveillance énergétique fonctionnel et précis, Socomec propose de nombreux services :

- Mise en service des appareils
- Audit du système
- Mise en service
- Formation de vos équipes

Aussi, Idéal pour les sites ISO 50001 (vérification périodique) :

- Vérification de la cohérence de mesure à 3%

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.