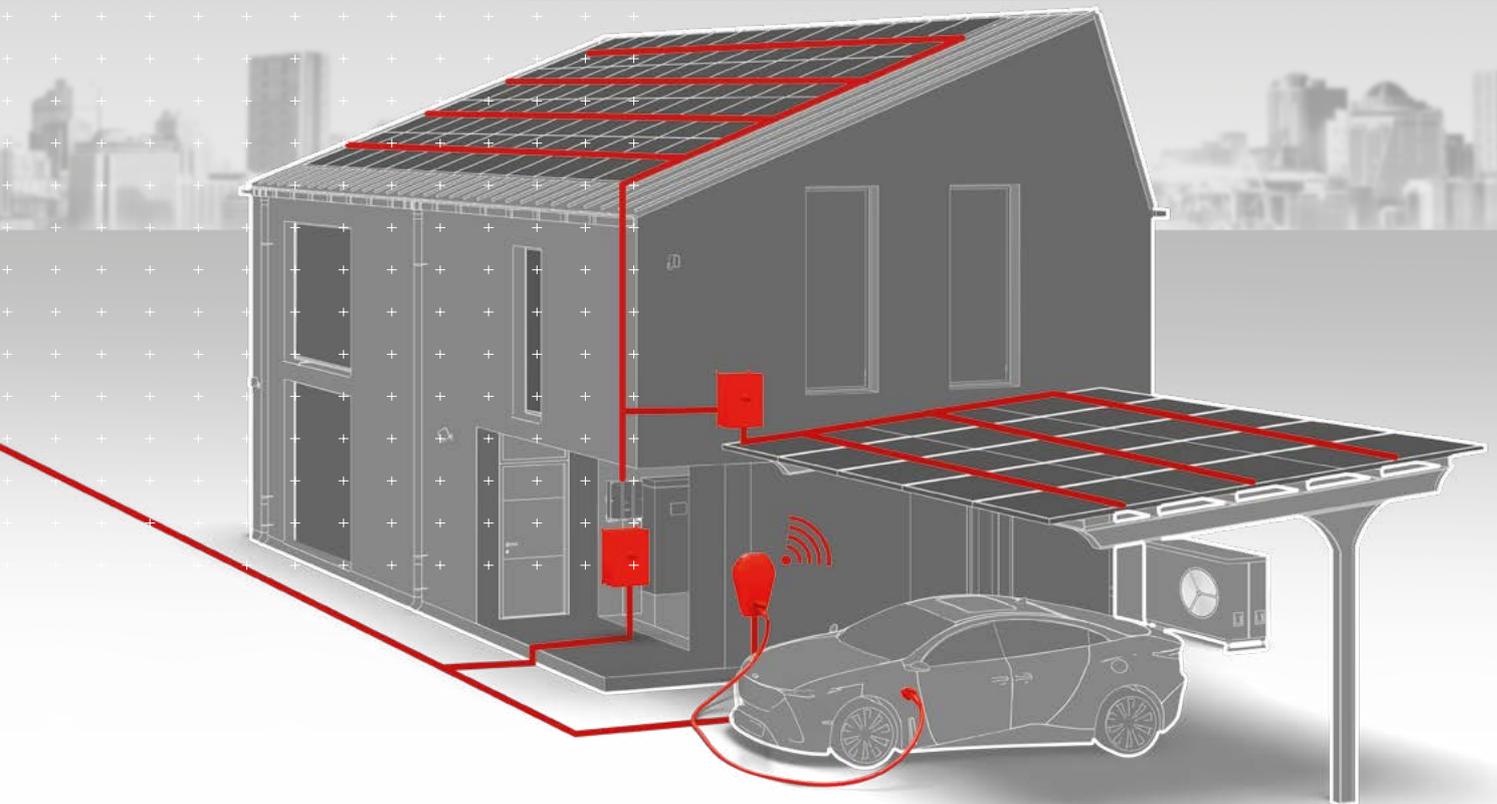


HISbox Coffrets AC/DC

Coffrets AC, DC et monoblocs

🇫🇷 Gamme 2022/2023



Plus de **4 GW**
d'approvisionnement en
composants en 2020

280 employés
majorité d'ingénieurs et de
techniciens

≥ 1600
clients dans 60 pays

entrepôt local
pour une haute disponibilité
et flexibilité

+ 20 ans
d'expérience dans le secteur

**NOUS CONNECTONS
L'ÉNERGIE DU SOLEIL**

**CONCÉPTION OPTIMISÉ
POUR VOS PROJETS.**

EXPERIENCE DE NOMBREUX
PROJETS DANS LE MONDE ENTIER.



**NOTRE EXPERTISE
À VOTRE SERVICE**

Notre mission est de nous concentrer sur ce qui rend nos clients du monde entier plus performants. Grâce à nos produits, vous êtes en mesure d'atteindre vos objectifs: notre solution complète répond aux plus hautes exigences de vos projets et vous assure une meilleure rentabilité ainsi qu'une plus grande durabilité de vos installations.

Nos meilleures idées sont le résultat d'une interaction intensive avec nos fournisseurs, partenaires et surtout nos clients. En traitant vos exigences comme des défis personnels et auxquels nous nous mesurons continuellement, nous sommes en mesure de maintenir la dynamique nécessaire au développement d'idées durables dans un environnement photovoltaïque en constant changement. Dynamisme est également un mot clé pour parler de nos nombreux produits fabriqués au cours des 20 dernières années. Notre expertise à votre service.

UNE INSTALLATION. UNE SOLUTION

Protégez vos installations grâce aux meilleurs composants pour plus de durabilité, sécurité et rentabilité.



Vos avantages

- Une mise en service rapide, facile et sécurisée grâce à nos coffrets DC/AC prêt-à-posier
- Une réduction de vos coûts



Conçus pour une application photovoltaïque

- Elaborés et testés rigoureusement au sein de nos ateliers
- Conformes aux normes en vigueur : UTE C15-712-1 et C15-712-2



Les meilleurs composants

- Sélection de composants aux normes de qualité élevées
- Normes de sécurité les plus strictes
- Longue durée de vie



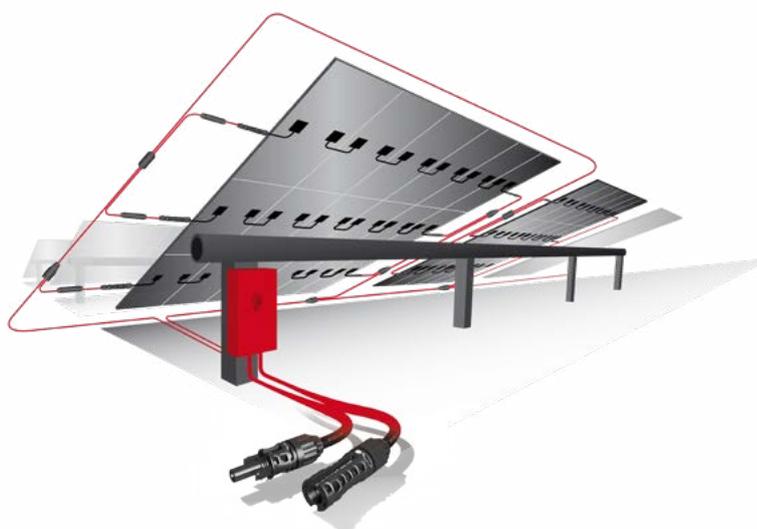
Une sécurité pour votre investissement

- Faibles coûts d'entretien
- Performances des systèmes fiables
- Evite les pertes de rendement



Notre gamme de coffrets est conçue pour toutes les situations

Ils sont résistants à n'importe quelle condition climatique et de fonctionnement



BOÎTIER AC/DC

HISbox[®]
DC/AC string boxes
part of HISCONNECT

CÂBLES PLUG'N PLAY

HISkon[®]
PV cabling components
part of HISCONNECT

CABLES SOLAIRES

HIKRA[®]
solar cables
part of HISCONNECT

ÉTABLIR DES STANDARDS POUR PLUS D'EFFICACITÉ.

PRODUCTION SEMI-AUTOMATISÉE POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ



DMX Digital
Manufacturing
Experience

High quality IP, thermal and powder testing for high reliability and security of your installation

43.2 °C



**PLUS DE
SÉCURITÉ**

Test IP

**Test d'intrusion de
poudre**

Test de thermographie



← QUARTIER GENERAL
Oberzent, Allemagne



→ SITE DE PRODUCTION
Sanski Most, Bosnie-Herzégovine



← TOUR DE STOCKAGE
Entrepôt à hauts rayonnages entièrement automatisés avec la technologie de pointe



→ PLANIFICATION & CONTINUITÉ DES DONNÉES
Avantages du à l'utilisation de solutions logicielles avancées et



← CONTRÔLE DE QUALITÉ
Test électriques



→ PRODUCTION MODERNE
La production est équipée de bandes transporteuses automatiques



← CONTRÔLE CONTINU
Test de hermographe

↑ SOLUTIONS PERSONNALISÉES
Technologie de moulage par injection basse pression

HIKRA[®] SOL (H1Z2Z2-K)

HISCONNECT[®]
solar wiring system

SYSTÈME DE CABLAGE SOLAIRE HISCONNECT[®]



HIKRA[®]
solar cables
part of HIS CONNECT

OPTIMALEMENT ADAPTÉ AUX CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES

Certification
EN50618, IEC62930, UL4703

Tension nominale
1,5 kV DC (jusqu'à 2kV DC en tension de fonctionnement maximum)

Convient à l'enterrement selon
UL 44 cl. 5.4 & UL2566 cl. 6.4.4.2

Cu étamé
(Cuivre électrolytique) à fils fins

Résistance élevée au court-circuit
250 °C/5s

Classe d'inflammabilité acc. 305/2011/EU
Dca, s1a, d0, a1



HIKRA[®]

La solution qui répond aux attentes des EPC et des installateurs.

HISKON[®] Pieuvres et solutions pré-câblées

HISKON[®]
PV cabling components
part of HIS CONNECT

Solutions Plug and Play
prêts à l'installation réduisant les coûts d'installation et permettant de gagner du temps.

Installation facile et rapide pour une mise en service efficace

Le meilleur rapport coût / performance adaptant la conception du câblage des composants à votre installation

Flexibilité et sûreté

Fusible en ligne : 1000V/1500 DC

Laboratoire d'essais interne

- Temps de montage réduits
- Produits durables
- Optimisation
- Rentabilité accrue

HISKON[®] Connecteurs

- Fournisseur mondial de connecteurs renommés photovoltaïques
- Livraison fiable et rapide
- Installation rapide et facile grâce aux outils de sertissage et montage de haute qualité



Solutions de câblage

- Avec un minimum de planification, vous obtenez des solutions industrielles de haute qualité
- Utilisation d'une technologie de soudage par point pour une interconnexion optimale avec minimisation des pertes électriques
- Grâce leur isolation de haute qualité, nos produits sont adaptés à une utilisation extérieure

Adaptateur et rallonges

- Adaptateur de connexion HISKON[®]
- Rallonges préfabriquées avec possibilités de marquage individuel



Outils

Pince à sertir pour connecteur MC4 solaire



Complies with norms

Nos coffrets offrent une stricte conformité aux actualisations des textes réglementaires et normes : Guide UTE C15-712-1 et -2 ainsi que la norme électrique NF C15-100



Haute qualité

La sélection de composants de haute qualité assure une protection et un fonctionnement adaptés à vos chantiers photovoltaïques en vous évitant les pertes de rendement

Haute résistance et fiabilité

Chacun de nos coffrets a été élaboré pour convenir à vos projets les plus exigeants : haute résistance aux choc, classe de protection IP élevée, durabilité élevée.

Protection des composants

Les disjoncteurs domestiques (MCB) assurent la sécurité électrique dans les maisons, bureaux et autres bâtiments. Ils ont également une application industrielle en protégeant les installations électriques contre les surtensions et les courts-circuits

Sécurité

Les disjoncteurs à courant résiduel (RCCB) sont le dispositif le plus sûr afin de se déclencher lorsqu'il détecte un courant de fuite, protégeant alors contre les chocs électriques causés par les contacts indirects.

Protection IP

Les presse-étoupes montés sur le boîtier assurent une protection IP optimale et permettent une introduction facile des câbles dans le boîtier.

Installation protection

Le coté DC d'une installation est protégé par un disjoncteur qui détourne les courants de surtensions et limite les événements transitoires.

Entretien facile

L'interrupteur-sectionneur permet de déconnecter les chaînes photovoltaïques de l'onduleur et facilite la maintenance.

Prêt-à-l'emploi

Les connecteurs MC4 facilitent l'intégration des coffrets à vos installations.



HISbox®
DC/AC string boxes
part of HIS CONNECT



Boîtier AC

Installation protection

Le coté AC de l'installation est protégé par un disjoncteur qui détourne les courants de surtensions et limite les événements transitoires.

**RÉDUCTION
DES COÛTS.**

**AUGMENTATION
DU PROFIT.**



Boîtier DC résidentiel

SOLUTIONS Standards

Pages

HISBOX® Coffrets DC 1 MPPT

9

HISBOX® Coffrets DC 2 MPPT et +

10

HISBOX® Coffrets AC Résidentiels

11-13

Monophasés

Triphasés

Triphasés sans parafoudre

HISBOX® Coffrets Monobloc

14-15

1 string

2 strings

Coffrets DC	Références	Nombre de MPPT	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Fusibles +/-	Parafoudre	Interrupteur
Coffrets DC 1 MPPT	HDCF-03-01-TT-011	1	1	1	Non / Non	Type 2	Oui
	HDCF-03-02-TT-011	1	2	1	Non / Non	Type 2	Oui
	HDCF-03-04-FF-011	1	4	1	Oui / Oui	Type 2	Oui
Coffrets DC 2 MPPT et +	HDCF-03-01-TT-012	2	1	1	Non / Non	Type 2	Oui
	HDCF-03-01-TT-013	3	1	1	Non / Non	Type 2	Oui
	HDCF-02-02-TT-022	2	2	2	Non / Non	Type 2	Non
	HDCF-02-02-TT-024	4	2	2	Non / Non	Type 2	Non
Coffrets AC	Références	Tension Nominale (Un)	Nombre d'entrées (onduleur)	Courant Max.	Protection des surintensités	Parafoudre	Disjoncteur différentiel
Coffrets AC Monophasés	HACF-1-1-10A-30mA-SPD2	230VAC	1	2000VA	10A Type C	Type 2	Oui
	HACF-1-1-20A-30mA-SPD2	230VAC	1	4000VA	20A Type C	Type 2	Oui
	HACF-1-1-32A-30mA-SPD2	230VAC	1	6400VA	32A Type C	Type 2	Oui
Coffrets AC Triphasés	HACF-1-3-10A-30mA-SPD2	400VAC	1	6000VA	10A Type C	Type 2	Oui
	HACF-1-3-16A-30mA-SPD2	400VAC	1	9600VA	16A Type C	Type 2	Oui
	HACF-1-3-20A-30mA-SPD2	400VAC	1	12000VA	20A Type C	Type 2	Oui
Coffrets AC Triphasés sans parafoudre	HACF-1-3-10A-30mA	400VAC	1	6000VA	10A Type C	N/A	Oui
	HACF-1-3-16A-30mA	400VAC	1	9600VA	16A Type C	N/A	Oui
	HACF-1-3-20A-30mA	400VAC	1	12000VA	20A Type C	N/A	Oui
Coffrets Monobloc	Références	Tension Nominale (Un)	Nombre d'entrées (onduleur)	Courant Max.	Protection des surintensités	Parafoudre	AC Disjoncteur différentiel / DC Interrupteur
Coffrets Monobloc 1 string/ 1MPPT	HF1-10A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	2000VA	10A Type C	Type 2	Oui / Oui
	HF1-16A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	3200VA	16A Type C	Type 2	Oui / Oui
	HF1-20A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	4000VA	20A Type C	Type 2	Oui / Oui
Coffrets Monobloc 1 string/ 2MPPT	HF1-2-32A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	6400VA	32A Type C	Type 2	Oui / Oui
Coffrets Monobloc 2 strings / 1MPPT	HF2-10A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	2000VA	10A Type C	Type 2	Oui / Oui
	HF2-20A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	4000VA	20A Type C	Type 2	Oui / Oui
	HF2-32A-30mA	230VAC 1000VDC	AC:1/DC:1	6400VA	32A Type C	Type 2	Oui / Oui

HISBOX[®] Coffrets DC 1 MPPT

1-2-4 strings

Boîtes de jonctions DC pour onduleurs avec 1MPPT et une tension nominale allant jusqu'à 1000V DC. En cas d'urgence ou de maintenance, l'interrupteur sectionneur rompt la connexion entre l'onduleur et les panneaux photovoltaïques. Le parafoudre de type 2 assure la protection de l'installation. Les chaînes de panneaux, jusqu'à 4 strings, sont connectées directement au coffret grâce aux connecteurs MC4 encastrés.



Données techniques	HDCF-03-01-TT-011	HDCF-03-02-TT-011	HDCF-03-04-FF-011
Nombre d'entrées	1	2	4
Nombre de sorties		1	
Nombre de MPPT		1	
Tension Nominale (Ue)	1000V DC		
Courant Nominal max. (Ina)	24A		48
Courant Max. à l'entrée par string	24	12	12
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation		
Conformité	UTE C15-712-1		
Connexion			
Connexion d'entrée	MC4		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	4-25mm ² / 2 x M16	4-25mm ² / 2 x M16	10-35mm ² / 2 x M25
Section de Terre / Presse-étoupe de Terre	16mm ² / 1 x M20		
Dispositifs de protection			
Parafoudre	Type 2 In = 20kA I _{max} = 40kA		
Connexion par fusibles (IEC 60269-6) (Plus/Moins)	Non / Non	Non / Non	Oui / Oui
Interrupteur DC (IEC 60947-3)	32A	32A	50A
Enveloppe			
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	201 x 202 x 120mm	201 x 202 x 120mm	384 x 319 x 144mm
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base: Acrylonitrile acrylic styrene. Fenêtre transparente en polycarbonate		
Description	Recommandés pour installations extérieures : protection UV sous la norme 1892-2, Méthode A: 500h.		
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP 65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)		
Conditions opérationnelles et environnementales			
Température de fonctionnement	-25°C / + 40°C		
Résistance à l'humidité	Application extérieure : Brièvement à 95% à +25°C (sans condensation) À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation)		

HISBOX® Coffrets DC 2 MPPT et+

1-2 strings

Coffrets DC pour onduleurs 2 à 4 MPPT et une tension nominale allant jusqu'à 1000V DC. L'interrupteur sectionneur vous permettra d'effectuer votre maintenance ou des réparations en toute sécurité. Le parafoudre de type 2 assure la protection de l'installation. Les chaînes de panneaux, jusqu'à 2 strings, sont connectées directement au coffret grâce aux connecteurs MC4 encastrés ou via les presse-étoupes.



Données techniques	HDCF-03-01-TT-011	HDCF-03-01-TT-013	HDCF-03-02-TT-011	HDCF-03-04-FF-011
Nombre d'entrées	1	1	2	2
Nombre de sorties	1	1	2	2
Nombre de MPPT	2	3	2	4
Tension Nominale (Ue)	1000V DC			
Courant Nominal max. (Ina)	24A			
Courant Max. à l'entrée par string	24A	24A	12A	12A
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation			
Conformité	UTE C15-712-1			
Connexion				
Section d'entrée	MC4		4-6mm ²	4-6mm ²
Section de sortie	4-6mm ²	4-6mm ²	4-6mm ²	4-6mm ²
Presse-étoupe d'entrées	-			1 x M20/M25 – avec double insert d'étanchéité
Presse-étoupe	1-16mm ² / 1 x M20			
Presse-étoupe de sortie DC	1 x M20/M25 – avec double insert d'étanchéité			
Dispositifs de protection				
Parafoudre	Type 2 In = 20kA Imax = 40kA			
Connexion par fusibles (IEC 60269-6) (Plus/Moins)	Non / Non	Non / Non	Non / Non	Non / Non
Interrupteur DC (IEC 60947-3)	32A	32A	Non	Non
Enveloppe				
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	201 x 202 x 120mm	534 x 319 x 144mm	201 x 202 x 120mm	384 x 319 x 144 mm
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base: Acrylonitrile acrylic styrene. Fenêtre transparente en polycarbonate			
Description	Recommandés pour installations extérieures : protection UV sous la norme 1892-2, Méthode A: 500h.			
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP 65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)			
Conditions opérationnelles et environnementales				
Température de fonctionnement	-25°C / + 40°C			
Résistance à l'humidité	Application extérieure : Brièvement à 95% à +25°C (sans condensation) À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation)			

HISBOX[®] Coffrets AC Résidentiels

Monophasés

Les coffrets AC monophasés sont conçus pour convenir à des onduleurs d'une puissance nominale allant jusqu'à 6,4kVA. Ils sont composés d'un disjoncteur différentiel et d'un disjoncteur pour la protection du réseau ainsi que d'un parafoudre AC Citel et un disjoncteur pour la protection de la partie AC de l'installation.



Données techniques	HACF-1-1-10A-30mA-SPD2	HACF-1-1-20A-30mA-SPD2	HACF-1-1-32A-30mA-SPD2
Topologie du réseau	TNS		
Tension Nominale (Un)	230V AC		
Tension d'isolation nominale (Ui)	230V AC		
Protection des surintensités	10A Type C	20A Type C	32A Type C
Courant Max. d'entrée par string (nc)	2000VA	4000VA	6400VA
Fréquence nominale (fn)	50Hz		
Résistance aux court-circuits (Icp)	6kA		
Nombre d'entrées (onduleur)	1		
Disjoncteur différentiel	40A 30mA Type A		
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation		
Conformité	UTE C15-712-1		
Connexion			
Section d'entrée / Presse-étoupe d'entrée	1-16mm ² / 1 x M25		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	1-16mm ² / 1 x M25		
Section de Terre / Presse étoupe de Terre	16mm ² / 1 x M20		
Dispositifs de protection			
Parafoudre	Type 2 In = 20kA I _{max} = 40kA		
Protection des surintensités	20A MCB Type B		
Enveloppe			
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	201 x 202 x 120mm		
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : Acrylonitrile Acrylic Styrene ; Fenêtre transparente en polycarbonate		
Description	Recommandés pour installations extérieures : Protection UV sous la norme 1892-2		
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP 65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)		
Conditions opérationnelles et environnementales			
Température de fonctionnement	-25°C / + 40°C		
Résistance à l'humidité	À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation) Application extérieure : Brièvement à 95% à +25°C (sans condensation)		

HISBOX® Coffrets AC Résidentiels

Triphasés

Nos coffrets AC triphasés conviennent à des onduleurs d'une puissance nominale allant jusqu'à 12kVA. Les disjoncteur et disjoncteurs différentiels protégeront le côté réseau et le parafoudre AC triphasé et son disjoncteur le côté AC de l'installation.



Données techniques	HACF-1-3-10A-30mA-SPD2	HACF-1-3-16A-30mA-SPD2	HACF-1-3-20A-30mA-SPD2
Topologie du réseau	TNS		
Tension Nominale (Un)	400V AC		
Tension d'isolation nominale (Ui)	690V AC		
Protection des surintensités	10A Type C	16A Type C	20A Type C
Courant Max. d'entrée par string (nc)	6000VA	9600VA	12000VA
Fréquence nominale (fn)	50Hz		
Résistance aux court-circuits (Icp)	6kA		
Nombre d'entrées (onduleur)	1		
Disjoncteur différentiel	25A 30mA Type A		
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation		
Conformité	UTE C 15-712-1		
Connexion			
Section d'entrée / Presse-étoupe d'entrée	16mm ² / 1 x M25		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	16mm ² / 1 x M25		
Section de Terre / Presse-étoupe de Terre	16mm ² / 1 x M20		
Parafoudre	Type 2 In = 20kA I _{max} = 50kA		
Protection des surintensités	20A MCB Type C		
Enveloppe			
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	384 x 319 x 144 mm		
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : Acrylonitrile Acrylic Styrene ; Fenêtre transparente en polycarbonate		
Description	Recommandés pour installations extérieures : Protection UV sous la norme 1892-2		
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)		
Conditions opérationnelles et environnementales			
Température de fonctionnement	-25 °C / +40°C		
Résistance à l'humidité	À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation) Application extérieure: brièvement à 95% à +25°C (sans condensation)		

HISBOX® Coffrets AC Résidentiels

Triphasés sans parafoudre

Coffrets AC triphasés pour onduleurs possédant une tension nominale allant jusqu'à 12kVA. Les disjoncteur et disjoncteurs différentiels protégeront le côté réseau.



Données techniques	HACF-1-3-10A-30mA	HACF-1-3-16A-30mA	HACF-1-3-20A-30mA
Topologie du réseau	TNS / TT		
Tension Nominale (Un)	400V AC		
Tension d'isolation nominale (Ui)	690V AC		
Protection des surintensités	10A Type C	16A Type C	20A Type C
Courant Max. d'entrée par string (nc)	6000VA	9600VA	12000VA
Fréquence nominale (fn)	50Hz		
Résistance aux court-circuits (Icp)	6kA		
Nombre d'entrées (onduleur)	1		
Disjoncteur différentiel	25A 30mA Type A		
Classe de protection	II, Isolation		
Conformité	UTE C 15-712-1		
Connexion			
Section d'entrée / Presse-étoupe d'entrée	1-16mm ² / 1 x M25		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	1-16mm ² / 1 x M25		
Enveloppe			
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	201 x 202 x 120mm		
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : Acrylonitrile Acrylic Styrene ; Fenêtre transparente en polycarbonate		
Description	Recommandés pour installations extérieures : Protection UV sous la norme 1892-2		
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)		
Conditions opérationnelles et environnementales			
Température de fonctionnement	-25 °C / +40°C		
Résistance à l'humidité	À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation) Application extérieure: brièvement à 95% à +25°C (sans condensation)		

HISBOX® Coffrets Monobloc

1 string

Les coffrets monoblocs possèdent les composants pour protéger votre installation du côté DC et AC. Pour la partie Courant Continu, un string peut être raccordé grâce aux MC4 encastrés, la maintenance est sécurisée grâce à l'interrupteur sectionneur et la protection globale est assurée grâce au parafoudre DC. Pour la partie Courant Alternatif, Les disjoncteur et disjoncteurs différentiels protégeront le coté réseau et le parafoudre AC et son disjoncteur le coté AC de l'installation.



Référence	HF1-10A-30mA	HF1-16A-30mA	HF1-20A-30mA	HF1-2-32A-30mA
Partie AC				
Topologie du réseau	TNS			
Tension Nominale (Un)	230V AC			
Tension d'isolation nominale (Ui)	230V AC			
Protection des surintensités	10A	16A	20A	32A
Courant Max. d'entrée par string (nc)	2000VA	3200VA	4000VA	6400VA
Fréquence nominale (fn)	50Hz			
Résistance aux court-circuits (Icp)	6kA			
Nombre d'entrées (onduleur)	1			
Disjoncteur différentiel	40A 30mA Type A			
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation			
Conformité	UTE C15-712-1			
Connexion				
Section d'entrée / Presse-étoupe d'entrée	1-16mm ² / 1 x M25			
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	1-16mm ² / 1 x M25			
Partie DC				
Nombre d'entrées / de sorties	1/1			
Tension Nominale (Ue)	1000V DC			
Courant Nominal max. (Ina)	24A			
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation			
Connexion				
Connexion d'entrée	MC4			
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie DC	4-25mm ² / 2x M16			
Section de Terre / Presse-étoupe de Terre	16mm ² / 1x M20			
Dispositifs de protection				
Parafoudre partie AC & DC	Type 2 In = 20kA I _{max} = 40kA			
Protection des surintensités, Parafoudre AC	20A MCB Type B			
Interrupteur DC	32A			
Enveloppe				
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	384 x 319 x 144m	384 x 319 x 144m	384 x 319 x 144m	534 x 319 x 144m
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : Acrylonitrile Acrylic Styrene ; Fenêtre transparente en polycarbonate			
Description	Recommandés pour installations extérieures : Protection UV sous la norme 1892-2			
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP 65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)			
Conditions opérationnelles et environnementales				
Température de fonctionnement	-25°C / + 40°C			
Résistance à l'humidité	À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation) Application extérieure : Brielvement à 95% à +25°C (sans condensation)			

HISBOX® Coffrets Monobloc

2 strings

Coffrets monoblocs pour la protection des côtés AC et DC votre installation en un seul boîtier. Pour la partie Courant Continu, plusieurs strings peuvent être raccordés grâce aux MC4 encastrés, la maintenance est sécurisée grâce à l'interrupteur sectionneur et la protection globale est assurée grâce au parafoudre DC. Pour la partie Courant Alternatif, Les disjoncteur et disjoncteurs différentiels protégeront le coté réseau et le parafoudre AC et son disjoncteur le coté AC de l'installation.



Référence	HF2-10A-30mA	HF2-20A-30mA	HF2-32A-30mA
Partie AC			
Topologie du réseau	TT		
Tension Nominale (Un)	230V AC		
Tension d'isolation nominale (Ui)	230V AC		
Protection des surintensités	10A	20A	32A
Courant Max. d'entrée par string (nc)	2000VA	4000VA	6400VA
Fréquence nominale (fn)	50Hz		
Résistance aux court-circuits (Icp)	6kA		
Nombre d'entrées (onduleur)	1		
Disjoncteur différentiel	40A 30mA Type A		
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation		
Conformité	UTE C 15-712-1		
Connexion			
Section d'entrée / Presse-étoupe d'entrée	16mm ² / 1 x M25		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie	16mm ² / 1 x M25		
Partie DC			
Nombre d'entrées / de sorties	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Tension Nominale (Ue)	1000V DC		
Courant Nominal max. (Ina)	24A		
Courant Max. à l'entrée par string	12A		
Classe de protection (IEC 61140)	II, Isolation		
Connexion			
Connexion d'entrée	MC4		
Section de sortie / Presse-étoupe de sortie DC	4-25mm ² / 2 x M16		
Section de Terre / Presse-étoupe de Terre	16mm ² / 1 x M20		
Dispositifs de protection			
Parafoudre partie AC & DC	Type 2 In = 20kA I _{max} = 40kA		
Protection des surintensités Parafoudre Ac	20A MCB Type B		
Interrupteur DC	32A		
Enveloppe			
Dimensions: Hauteur x Largeur x Profondeur	384 x 319 x 144m	384 x 319 x 144m	384 x 319 x 144m
Matière	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : Acrylonitrile Acrylic Styrene ; Fenêtre transparente en polycarbonate		
Description	Recommandés pour installations extérieures : Protection UV sous la norme 1892-2		
Indice de Protection IP / Indice Résistance aux impacts	IP 65 (IEC 60529) / IK 08 (IEC62262)		
Conditions opérationnelles et environnementales			
Température de fonctionnement	-25°C / + 40°C		
Résistance à l'humidité	À l'intérieur : Max. 50% at +40°C, max. 90% à +20°C (sans condensation) Application extérieure : Brièvement à 95% à +25°C (sans condensation)		

Bureau France

Ventes

HIS Renewables SARL

48, rue Claude Balbastre
34070 Montpellier

T +33 4 67 27 68 20

E info.fr@his-solar.com

**Headquarter
Germany**

Engineering, Manufacturing, Sales

HIS Renewables GmbH

Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 6068 9314 430

E sales@his-solar.com

www.his-solar.com

