

KIT CKW COBRA FULL BLACK

Ref 89191: Kit 3kW toit plat avec solution de stockage



COMPOSITION DU KIT



8 panneaux 375 Wc Full Black



1 Onduleur hybride Monophasé
3kW 2MPPT



1 Coffret AC



1 Coffret DC



1 Batterie de stockage 5kW/h



Câblage solaire



20m

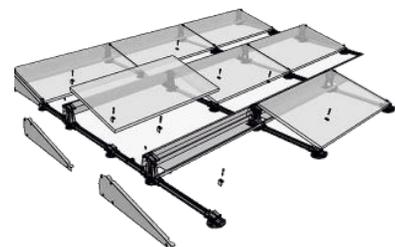
Connecteurs



Systeme de montage pour toit plat



Attention = Fixations fournies pour l'installation en SUD de 2 lignes de 4 panneaux



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES @STC*

Puissance Max Pmax (W)	360	365	370	375	380
Tolérance	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5
Tension à puissance max Vpm (V)	33.96	34.14	34.35	34.35	34 - 80
Courant à puissance max Ipm (A)	10.60	10.69	10.77	10.86	10.92
Tension circuit ouvert Voc (V)	40.62	40.83	41.08	41.28	41.59
Courant court circuit Ise (A)	11.53	11.62	11.70	11.79	11.85
Efficacité module (%)	19.8	20.0	20.3	20.6	20.9

* STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Température cellule 25°C, AM 1.5

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES @NOTC**

Puissance Max Pmax (W)	276.56	280.41	284.25	288.09	291.93
Tension à puissance max Vpm (V)	30.96	31.12	31.31	31.47	31.72
Courant à puissance max Ipm (A)	8.93	9.01	9.08	9.15	9.20
Tension circuit ouvert Voc (V)	37.50	37.70	37.93	38.11	38.40
Courant court circuit Ise (A)	9.80	9.88	9.95	10.02	10.07

** NOTC (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s 1.5

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficients température Pmp	- 0.46% / OC
Coefficients température Voc	- 0.266% / OC
Coefficients température Ise	+ 0.354% / OC

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Verre	Verre haute transmission 3.2 mm
Cellules	120pcs (6x20)
Dimensions (L*W*H)	1755 x 1038 x 35mm
Poids	18.5 kg
Cadre	Aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP67, 3 bypass diodes
Longueur de câble	4.0mm ² , 1200 mm

CONDITION DE FONCTIONNEMENT

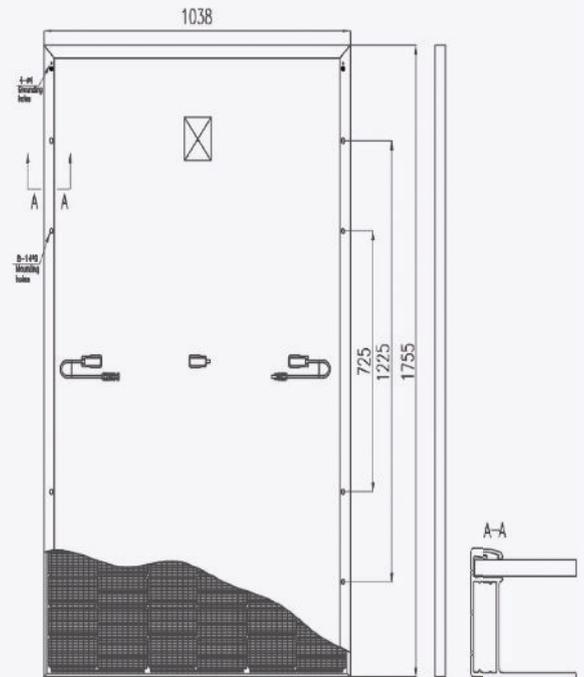
Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~ +85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400 / 5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu	Classe A	
NOCT (°C)	45 ~ 2	

DÉTAILS D'EMBALLAGE

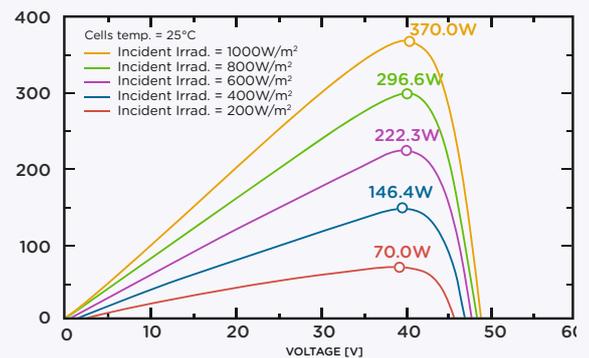
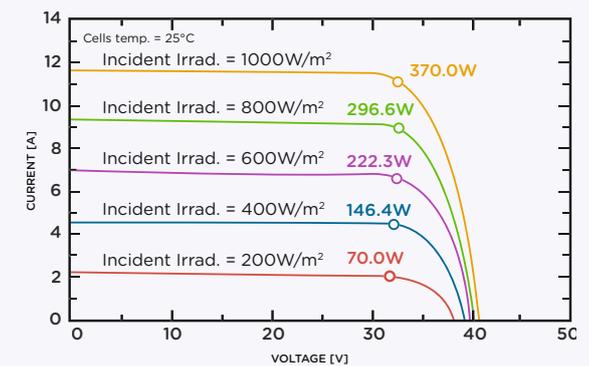
	Cadre 35mm
Conteneur	40'HQ
Pièce par palette	33
Palette par conteneur	26
Pièce par conteneur	858

DESSIN TECHNIQUE

Unité: mm



COURBE IV





DONNÉES TECHNIQUES	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)						
Puissance DC typique*	4 500 W	5 400 W	6 000 W	6 900	7 500 W	9 000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	3 500 W (270 V-520 V)					
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1					
Tension d'entrée maximale	600 V					
Tension d'activation	100 V					
Tension d'entrée nominale	360 V					
Plage MPPT de tension DC	90 V-580 V					
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-520 V	180 V-520 V	200 V-520 V	230 V-520 V	250 V-520 V	300 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	13 A/13 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	18 A/18 A					
Données techniques pour le branchement des batteries						
Type de batterie compatible	Lithium Ions (fournies par Zucchetti)					
Tension nominale	48 V					
Plage de tension admise	42 V-58 V					
Puissance maximale de charge/décharge	5 000 W/3 000 W	5 000 W/3 600 W	5 000 W/4 000 W	5 000 W/4 600 W	5 000 W/5 000 W	
Plage de température admise**	-10 °C/+50 °C					
Courant de charge maximal	100 A (programmable)					
Courant de décharge maximal	100 A (programmable)					
Courbe de charge	Gérée par BMS de batterie					
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)					
Sortie AC (côté réseau)						
Puissance nominale	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance maximale	3 300 VA	3 680 VA	4 400 VA	4 600 VA	5 500 VA	6 000 VA
Courant maximal	15 A	16 A	20 A	20,9 A	25 A	27,3 A
Type de connexion/Tension nominale	Monophasée L/N/PE/220 V, 230 V, 240 V					
Plage de tension AC	180 V-276 V (selon les standards locaux)					
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz					
Plage de fréquence AC	44 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (conformément aux normes locales)					
Distorsion harmonique totale	<3 %					
Facteur de puissance	1 par défaut (programmable +/- 0,8)					
Limitation d'injection en réseau	Programmable depuis l'afficheur					
Sortie EPS (alimentation électrique d'urgence)						
Puissance maximale pouvant être distribuée en EPS***	3 000 VA (3 600 VA pendant 60 s)	3 680 VA (4 400 VA pendant 60 s)	4 000 VA (4 800 VA pendant 60 s)	4 600 VA (5 520 VA pendant 60 s)	5 000 VA (6 000 VA pendant 60 s)	
Tension et fréquence de sortie EPS	Monophasée 230 V 50 Hz/60 Hz					
Courant pouvant être distribué en EPS	13,6 A	16 A	18,2 A	20,9 A	22,7 A	
Distorsion harmonique totale	<3 %					
Temps de commutation	<10 ms					
Rendement						
Rendement maximal	97,6 %		97,8 %		98,0 %	
Rendement pesé (EURO)	97,2 %		97,3 %		97,5 %	
Rendement MPPT	>99,9 %					
Rendement maximal de charge/décharge des batteries	94,6 %					
Consommation en stand-by	< 10 W					
Protections						
Protection d'interface interne	Oui					
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre					
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui					
Sectionneur DC	Intégré					
Protection contre la surchauffe	Oui					
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III/Classe de protection I					
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 3 standard					
Batterie de démarrage en douceur	Oui					
Normes						
EMC (CEM)	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3					
Normes de sécurité	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com					
Communication						
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB, CAN 2.0 (pour le branchement aux batteries)					
Autres entrées et connexions	Entrée pour la connexion d'un capteur de courant ou meter					
Informations générales						
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)					
Topologie	Sans transformateur/Sortie de batteries isolée à haute fréquence					
Indice de protection environnementale	IP65					
Plage d'humidité relative admise	0 %.....95 % sans condensation					
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m					
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m					
Poids	22,5 kg					
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	482 mm*503 mm*183 mm					
Écran	Afficheur LED et APPLI					
Garantie	5 ou 10 ans					

* La puissance DC typique ne représente pas une limite maximale de puissance applicable. Le configurateur en ligne disponible sur le site www.zcsazzurro.com fournira les configurations possibles applicables.

** Valeur standard pour batteries au lithium ; fonctionnement maximal entre +10 °C/+40 °C

*** La puissance distribuée en EPS dépend du nombre et du type de batterie ainsi que de l'état du système (capacité résiduelle, température)

Fiche technique CKW 83500

Coffret de protection AC pour installation PV jusqu'à 3kW



Désignation

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque raccordée réseau 3kW Mono.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné à la protection des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique contre la foudre et les surtensions. Le coffret peut assurer le raccordement entre l'onduleur et le réseau et protéger l'onduleur contre les surtensions côté AC (onduleur à 1 MPPT ou chaîne de micro-onduleur <3kWc).

Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, interrupteur différentiel 30mA et bornes pour connexion jusqu'à 10mm².

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxP mm) : 250 x 250 x 140
- Type de branchement : Monophasé
- Courant d'emploi (Ie) : 16A (Disjoncteur 16A courbe C)
- sensibilité protection différentielle : 30mA (inter différentiel)
- Tension de service : 240Vac.
- Tension de protection parafoudre Up : 1.3kV ;
- Courant nominal de décharge parafoudre In: 5kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre I_{max}: 15kA (8/20µs)
- Déconnecteur de parafoudre : intégré.
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2

Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 10mm² pour les entrées et sorties AC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points).

Aide au descriptif

Coffret de protection AC photovoltaïque pour installation monophasée raccordée réseau <3kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé et disjoncteur de ligne 16A, enveloppe IP65 avec porte fumée.

Fiche technique CKW 83580

Coffret de protection DC pour installation PV jusqu'à 9kW



Désignation

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc à 2 groupes ou 2 chaînes indépendantes.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné au raccordement et à la protection contre la foudre et les surtensions des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique ou tertiaire. Le coffret peut assurer la mise en parallèle de 2 chaînes de modules et la protection contre la foudre du convertisseur pour chaque groupe (onduleur à 2 MPPT ou pour 2 onduleurs à 1 MPPT) coté courant continu (entrée panneaux).

Description

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc 2 voies comprenant pour chaque arrivées sur bornes à ressort, inter-sectionneur 25A/600Vdc et parafoudre DC avec déconnecteur intégré. Connectique MC4 encastrée sur les entrées (1 couple de connecteur pas groupe)

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxP mm) : 440 x 300 x 140
- Tension d'emploi (UocMAX) : 600Vdc
- Courant d'emploi (Ie) : 25Adc (sectionneur 25A/1000Vdc DC21B)
- Courant de court-circuit nominal de l'installation (IscSTC) : <20Adc (par groupe)
- Tension de protection Up : 2.5kV ;
- Courant nominal de décharge parafoudre In: 20kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre Imax: 40kA (8/20µs)
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-21 type2 et UTE C61-740-51

Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 6mm² pour les entrées et sorties DC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points). Connecteur MC4 encastrés pour les entrées

Aide au descriptif

Coffret de protection DC photovoltaïque, 600Vdc/25A avec inter-sectionneur DC parafoudre avec déconnecteur intégré, enveloppe IP65 avec porte fumée, connecteur MC4 en entrée.

Batterie Pylontech 5kW/h

Données Generales	
Typologie	ZCS - Pylontech US5000
Technologie	Phosphate de fer au lithium
Dimensions (H*L*W)	442mm*420mm*161mm (batterie); 530mm*677mm*280mm (storage box)
Poids	40Kg
Classe de protection	IP20
Montage	Au sol ou au mur, avec le storage box
Température de fonctionnement pendant la charge	0°C - +50°C
Température de fonctionnement pendant la décharge	-10°C - +50°C
Plage d'humidité relative admissible	0...95% sans condensation
Altitude opérationnelle maximale	2000m
Cycles de fonctionnement en conditions standard *	>6000
Nombre maximum de batteries pouvant être installés en parallèle sur les onduleurs	5
Certificats	TUV, CEI-021, CE, UN 38.3
Garantie	10 ans
Communication	RS232, RS485, CAN bus
Données de capacité	
Capacité nominale d'un seul module	4.8kWh / 100Ah
Capacité utile d'un seul module (Profondeur de décharge 90%)	4.32 kWh
Tension nominale	48 V
Courant de charge maximal**	80A
Courant de décharge maximal**	80A
Profondeur maximale de décharge (DoD)	90%

* Conditions de fonctionnement standard pour les batteries : 25 °C, 40 % d'humidité, profondeur de décharge (DoD) 80 %

** Les courants de charge et de décharge réels du système peuvent être limités par les onduleurs auxquels les batteries sont connectées, veuillez vous référer aux fiches techniques des onduleurs pour le courant de charge et de décharge réel



Systeme de montage simple et innovant



FLATFIX FUSION



Les systemes innovants ont été conçus de façon à maximaliser l'aisance et la durabilité. Robuste, résistants aux vents forts, flexibles et surtout simple à installer. Un seul outil est nécessaire pour tout le montage!

Le montage fera gagner aux installateurs 40% de temps!

Les systeme ESDEC sont fabriqués aux Pays-Bas, brevetés et Universel.

ESDEC propose toute une gamme de services pratiques, tels que des calculateurs pour vos projets, 25 ans de garantie et des conseils d'experts.

1- Systeme léger

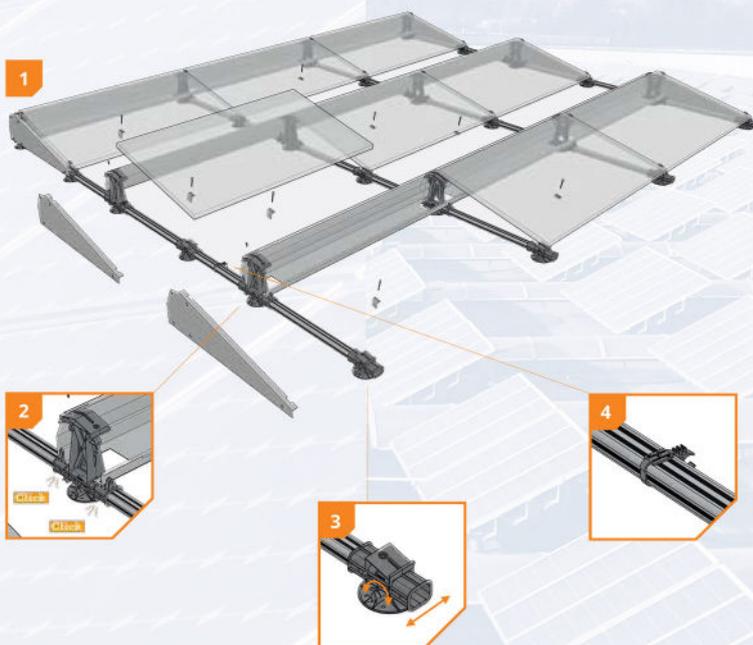
Grâce à la structure assemblée et fermée, le système n'a besoin d'être lesté que sur un certain nombre de points optimaux.

2- Connexion unique par clic

Le système FlatFix Fusion est un système de montage très rapide et facile à installer grâce à sa connexion par clic révolutionnaire et unique. Un seul outil est nécessaire pour le montage.

3- Avec dissociation thermique unique

Le système FlatFix Fusion est dissocié thermiquement à l'aide de supports de toit autoajustables.



Ces supports de toit raccordés offrent à l'installation l'espace nécessaire pour se dilater thermiquement sans endommager le revêtement du toit.

4- Avec gestion des câbles intégrée

Les câbles et les connecteurs des modules solaires peuvent être fixés facilement et en toute sécurité sur le système de montage. Cela réduit le temps d'installation et augmente la qualité de l'installation.





CKW Solar Group

Einsteinstraat 2a, 7131PK Lichtenvoorde

The Netherlands

Phone 0637494301 - commercial@ckwsolargroup.com