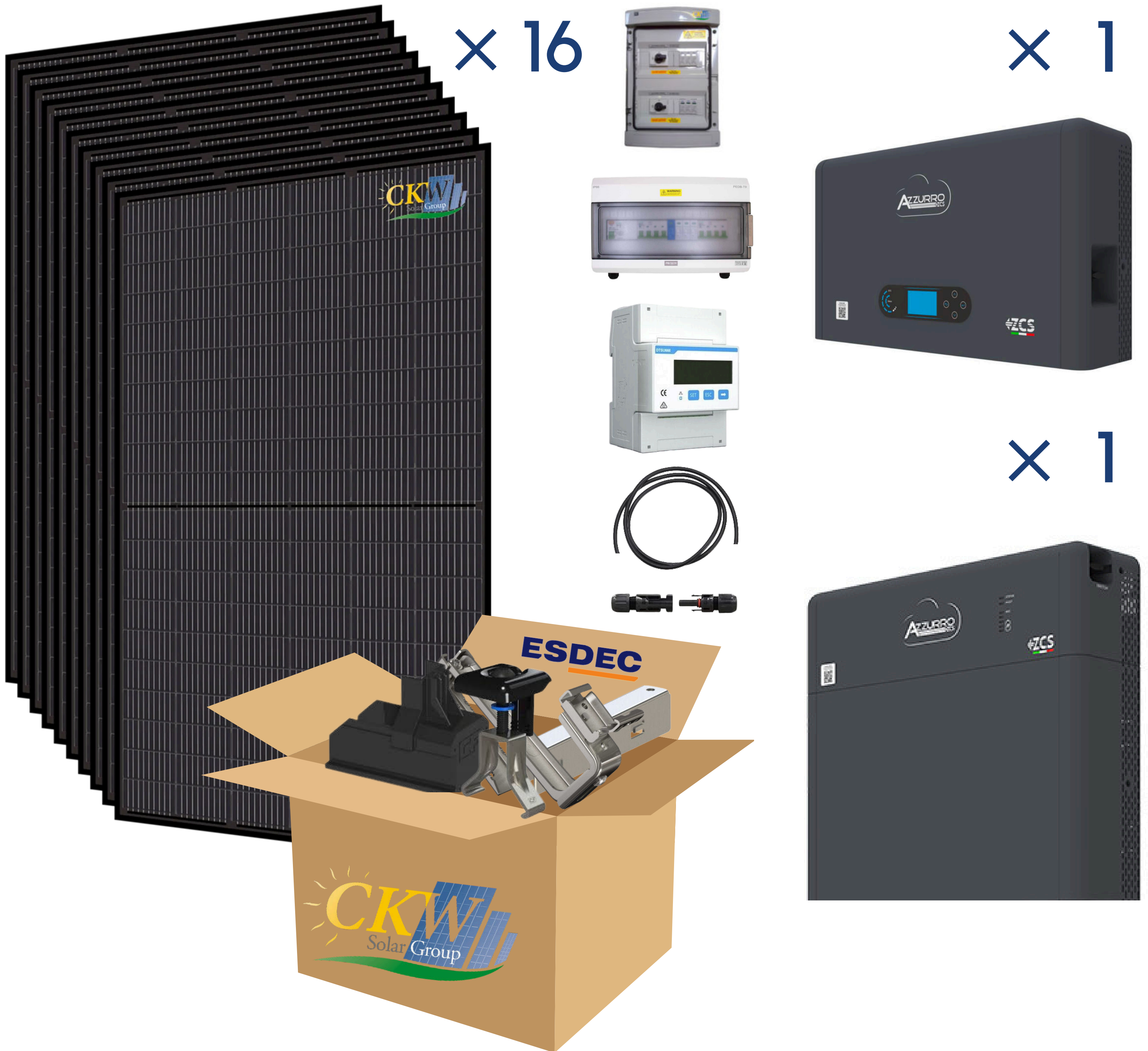


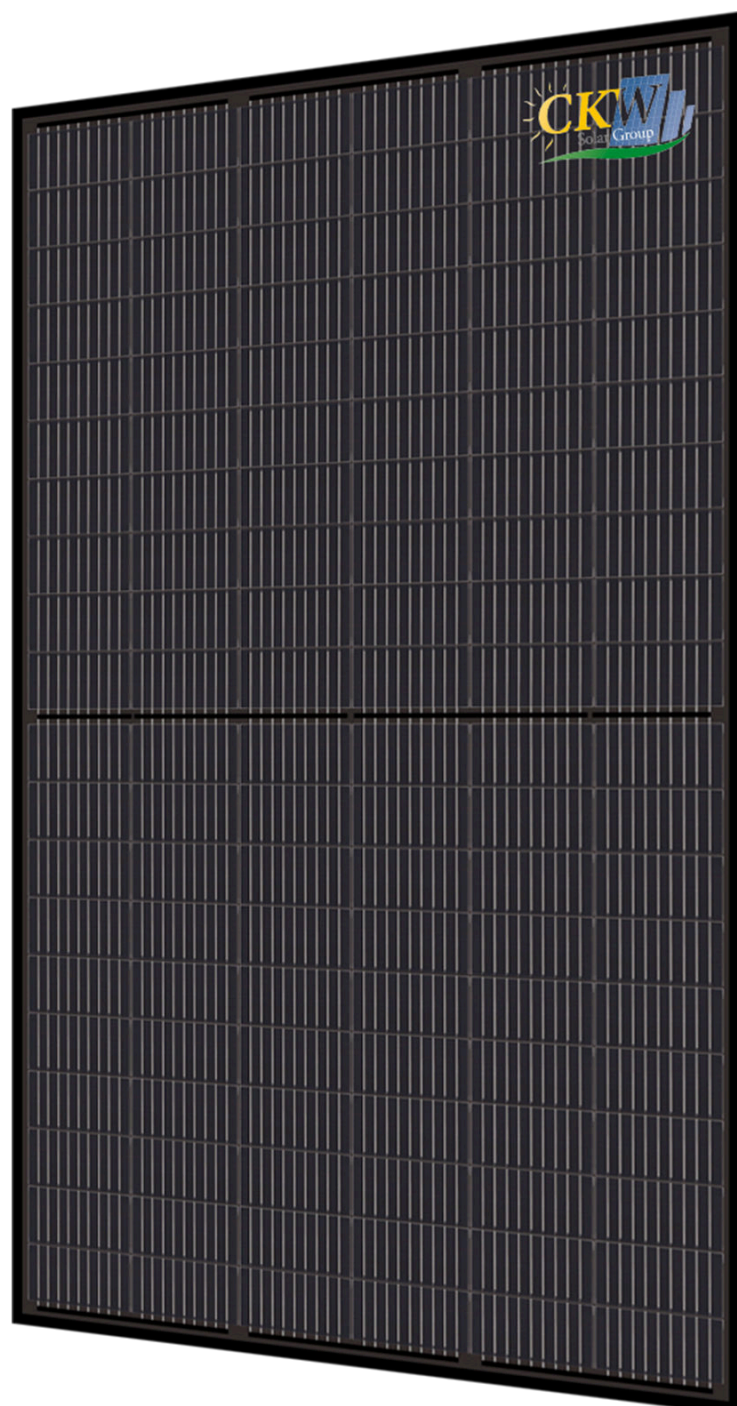
Référence 89204

Kit Cobra 6Kw avec batterie Powerwall 5Kw/h toit tuiles - ETN



COMPOSITION DU KIT

16 modules Cobra 375W
CKW Solar



Batterie Powerwall Azzurro
5kWh



Onduleur Hybride 3kW
ZCS Azzurro



1 Coffret DC



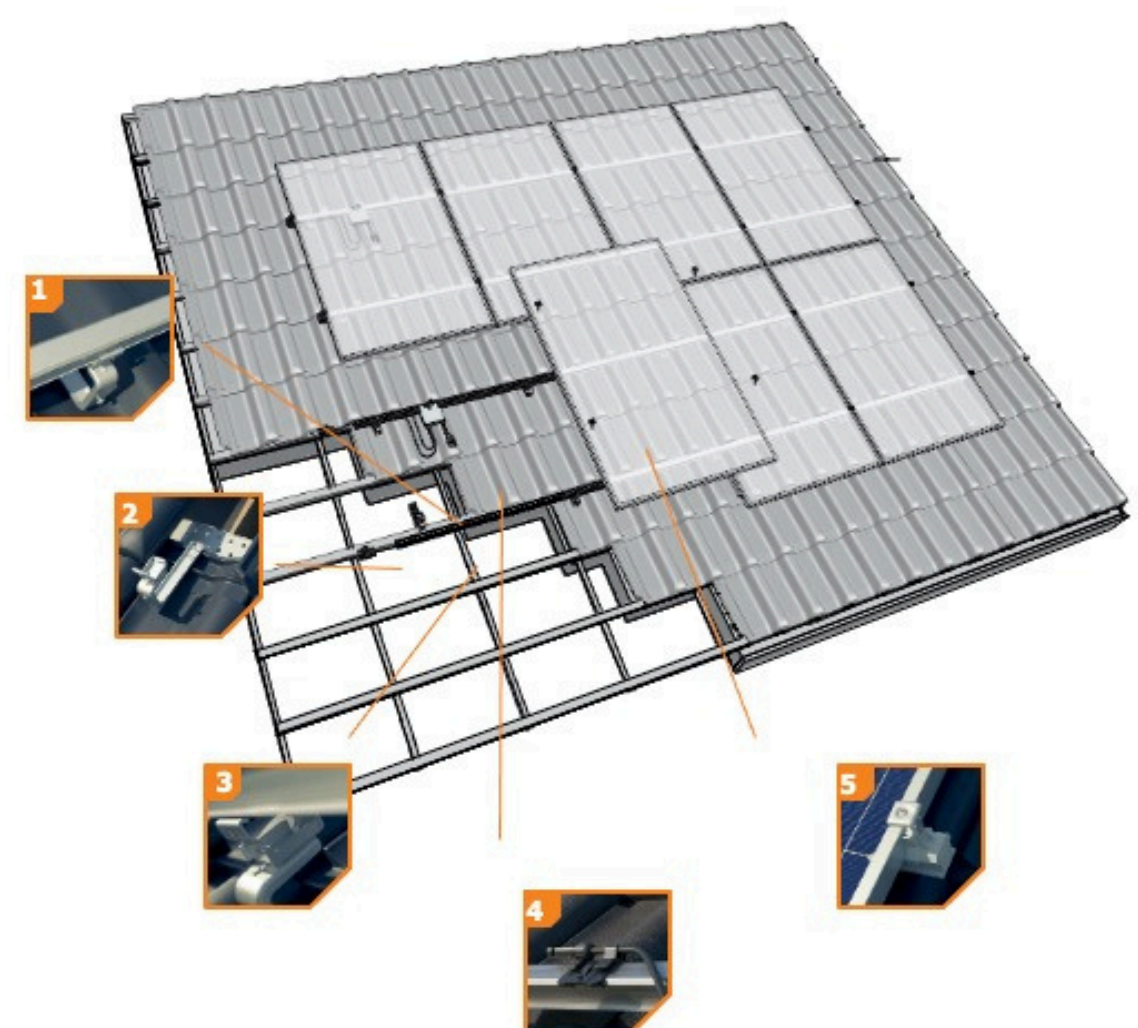
1 Coffret AC



2 cables solaire 6mm2



Attention: fixations fournies pour
installation portrait 2 lignes, 8 colonnes



375 BLACK COBRA

CKWxxxS7B-120 (xxx=355-380 in step of 5W)



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 Isc (A)	11.53	11.62	11.70	11.79	11.85
Efficacité module (%)	19.80	20	20.30	20.60	20.90

* 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 Isc (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% °C
Coefficients température Voc	-0.266% °C
Coefficients température Isc	-0.354% °C

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Verre	Verre haute transmission 3.2 mm
Cellules	120pcs (6x20)
Dimensions (L*W*H)	1755x1038x35mm
Poids	18,5kG
Cadre	Aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP67, 3 bypass diodes
Longueur de câble	4.0mm² , 300mm

CONDITION DE FONCTIONNEMENT

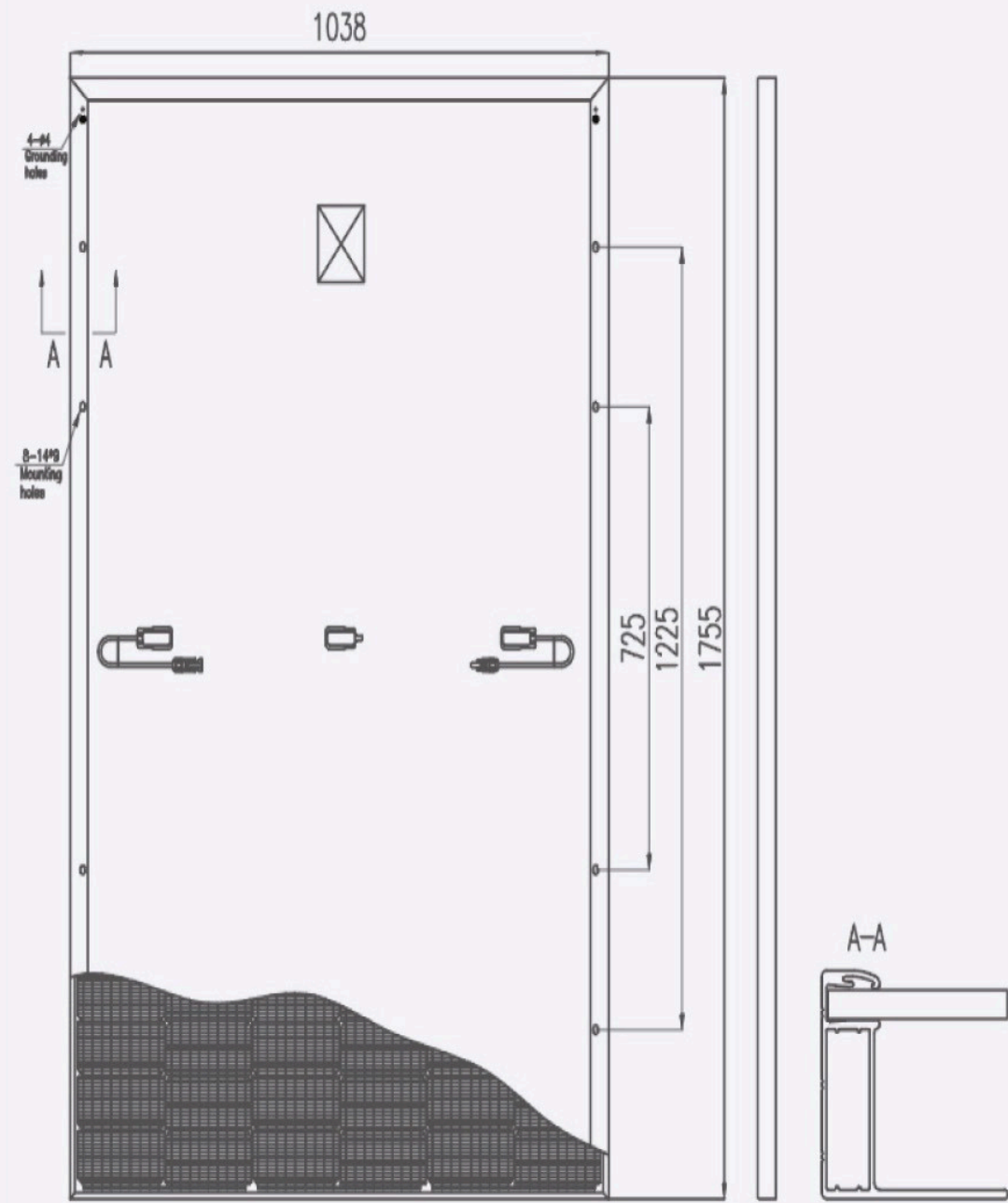
Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~+85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400/5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu)	Classe A	
NOCT (°C)	45~2	

DÉTAILS D’EMBALLAGE

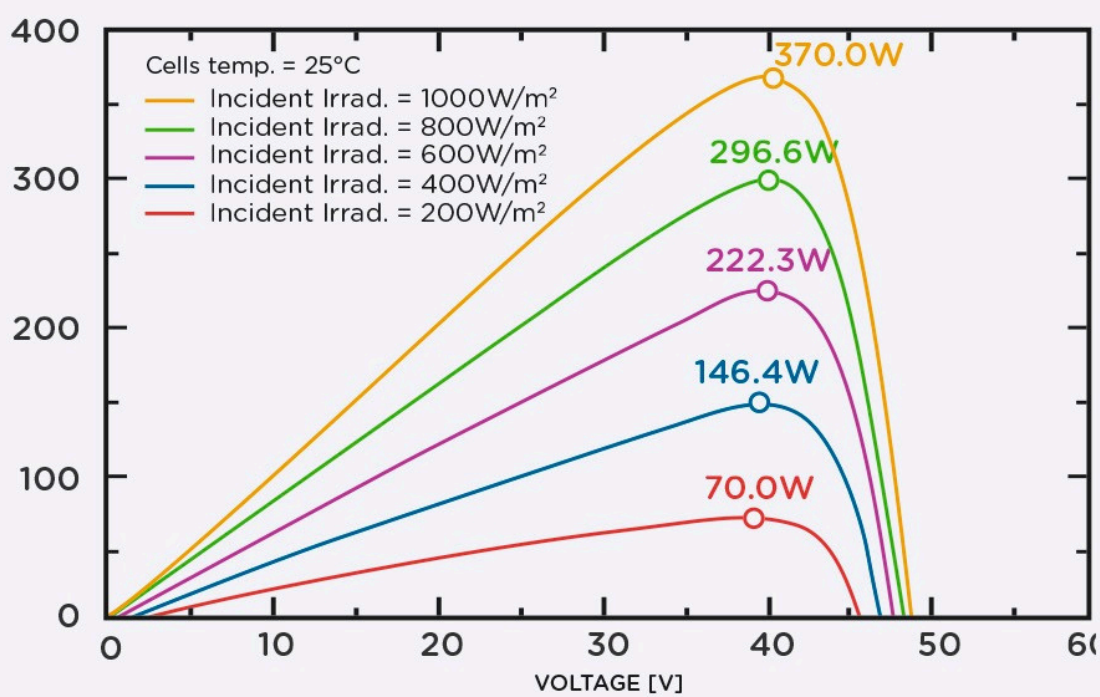
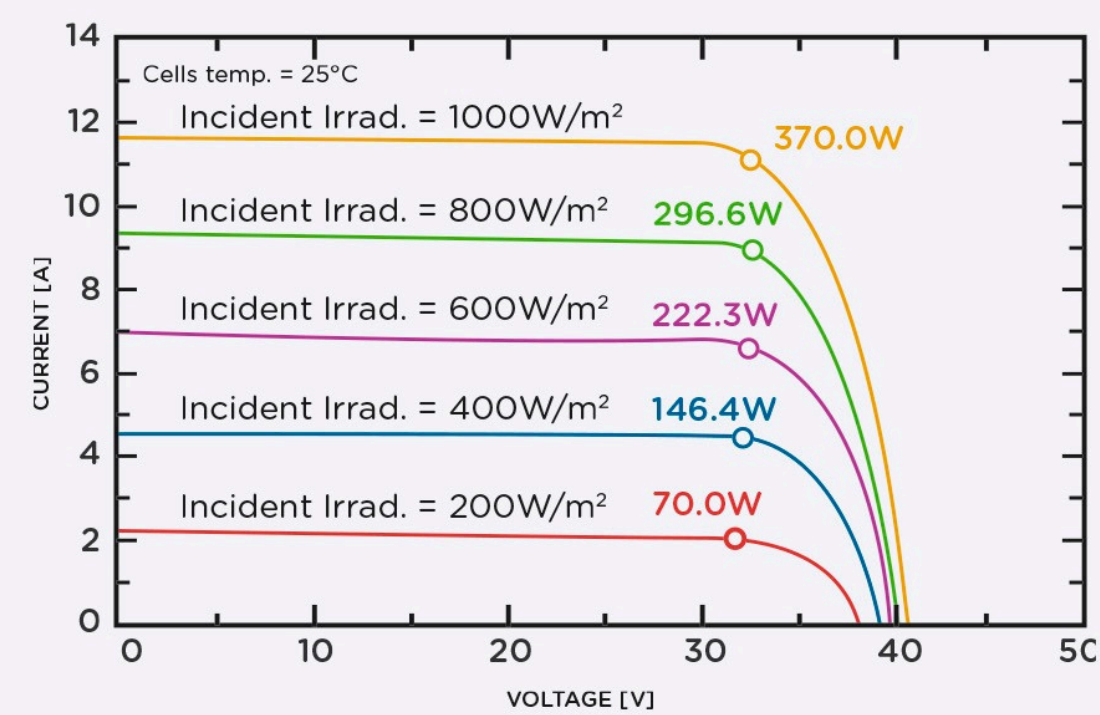
Conteneur	40'HQ	40'HQ
Pièce par palette	36	31
Palette par conteneur	26	26
Piècepar conteneur	936	806

DESSIN TECHNIQUE

Unité: mm

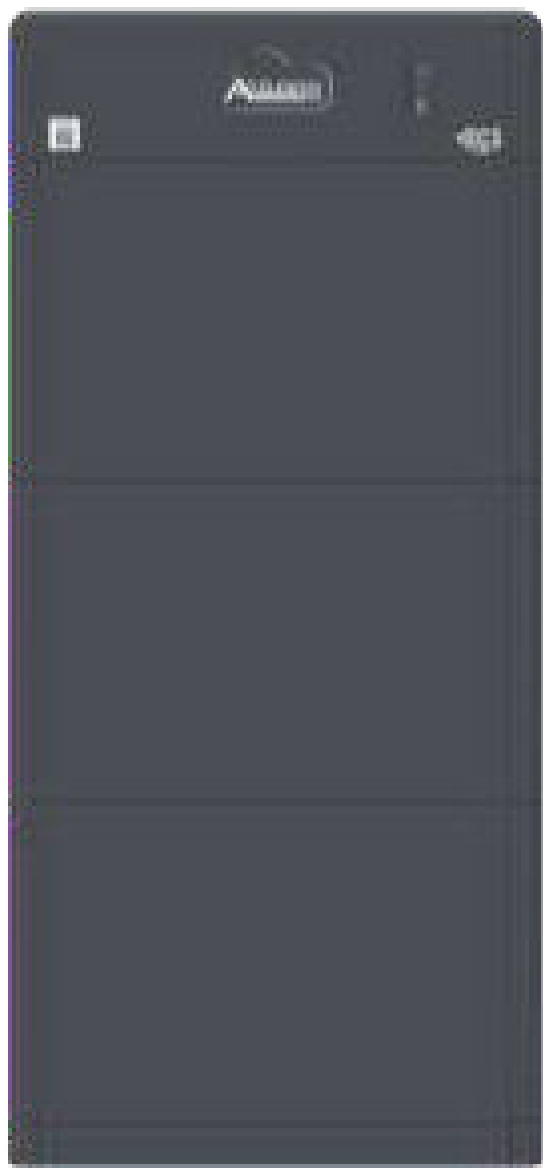


COURBE IV



BATTERIE AZZURRO 5kW/h HAUTE TENSION	
Données techniques	
Typologie	Batterie AZZURRO HV 5kW/h
Technologie	Lithium-Fer-Phosphate
Dimensions module simple (H*L*P)	420mm*708mm*170mm
Poids	50Kg
Classe de protection	IP65
Montage	Au sol - empilable
Température d'utilisation en charge	-10°C -
Température d'utilisation en décharge	+50°C -10°C
Plage d'humidité relative admise	0....95% +50°C sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement	2000m
Cycles de fonctionnement dans des conditions standard*	>6000
Nombre maximal de batteries pouvant être installées en parallèle sur l'onduleur	4
BMS	
Certifications	BDU externe
Garantie	IEC62619, IEC62040-1, CE, UN 38.3
Communication	10 ans
Données de capacité	RS232, RS485, CAN bus
Capacité nominale du module simple	
Capacité utile du module simple (profondeur de décharge 90 %)	5.12 kWh / 12.8 Ah
Capacité utile globale (90 % de profondeur de décharge)	4.61 kWh
Tension nominal	A partir de 4,61 kWh (avec 1 module) Jusqu'à 18.44 (avec 4 modules en parallèle)
Courant de charge maximal**	400V
Courant de décharge maximal**	De 7A (module simple) jusqu'à 28A (4 modules)
Profondeur de décharge (DOD)	De 7A (module simple) jusqu'à 28A (4 modules) 90%

* Conditions de fonctionnement standard pour les batteries : 25 °C, 40 % d'humidité, 80 % de profondeur de décharge (DoD)
** Les courants de charge et de décharge réels peuvent être limités par les onduleurs auxquels les batteries sont connectées, veuillez vous référer aux fiches techniques des onduleurs pour les courants de charge et de décharge réels





Désignation

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque raccordée réseau 6kW 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 ou chaîne de micro-onduleur <6kWc).

Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, disjoncteur de ligne 32A courbe C, 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) : 32A (Disjoncteur 32A 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 <6kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé et disjoncteur de ligne 32A, enveloppe IP65 avec porte fumée.



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.

Système de montage pour toit en tuiles

✓ Installation rapide et facile

✓ Seulement 4 composants
nécessaires

✓ Le crochet de toiture
universel en acier
Magnelis réglable

✓ Structure robuste et sûre



⚠ Installation: 8 colonnes
- 2 lignes portrait

