GUIDE DE SÉLECTION POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

On [illegible]

cebeo

A Sonepar Company

Index

Panneaux PV

QCells

MONO G8 6
MONO G9 6
FULL BLACK G8 7
FULL BLACK G9 7
MONO G9+ (garantie 25 ans) 8
FULL BLACK G9+ (garantie 25 ans) 8

Jinko

MONO 9
MONO LARGE 9
FULL BLACK 10

Onduleurs

SMA

Onduleurs monophasés 1,5 à 2,5 kW 11
Onduleurs monophasés 3 à 5 kW 11
Onduleurs triphasés 3 à 6 kW 12
Onduleurs triphasés 8 à 10 kW 12
Onduleurs triphasés 15 à 25 kW 13
Onduleurs triphasés jusqu'à 75 kW 13

Huawei

Onduleurs monophasés 2 à 4,6 kW 14
Onduleurs triphasés 3 à 10 kW 14
Onduleurs triphasés 13,2 à 22 kW 15
Interface de communication WLAN 15
Interface de communication 4G 16
Optimiseur 16

Micro-onduleurs

Enphase

Micro-onduleur IQ7 17
Micro-onduleur IQ7+ 17
Micro-onduleur IQ7A 18
Gateway de communication Standard 18
Gateway de communication Metered 19
Transformateur de courant 19
Controlleur de relais monophasé 20

Index

Controlleur de relais triphasé 20
Câbles 21
Accessoires 21

Optimisation

TIGO

Module d'optimisation 22
Module de visualisation 22
Module de sécurité 23
Access Point 23
Cloud Connect Advanced kit (CCA) 24

Gestion de l'energie et stockage

SMA

Sunny Home Manager 25
Compteur d'énergie 25
Onduleurs avec batterie 2,5 kW 26
Onduleurs avec batterie 3,7 à 5 kW 26

BYD

Système de gestion de batteries BYD - Module d'alimentation 27
Système de gestion de batteries BYD - Module de batterie HVS 27
Système de gestion de batteries BYD - Module de batterie HVM 28

Huawei

Système de gestion de batteries Luna - Module d'alimentation 29
Système de gestion de batteries Luna - Module de batterie 29
Smart Power Sensor 30

Enphase

Système de gestion de batteries 31

Victron

Système de gestion de batteries 32

Matériaux de fixation

Schletter - Toitures en pente

Crochets de toit standard 33
Outil pour crochets de toit 33
Crochets de toit Rapid² 34
Crochets de toit pour applications spécifiques 34
Accessoires de montage pour toits avec sous-structure en bois 35
Accessoires de montage pour toits en métal 35

Index

Système Variofix 36
ClampFit 36
Vis pour crochets de toit 37
Profils 37
Accessoires pour profils 38
Enjoliveurs 38
Pinces de terminaison 39
Pinces centrales 39
Accessoires 40
Application : fixation pour toit incliné 41

Van der Valk - Toitures en pente

Crochets de toit standard 42
Crochets de toit ardoise 42
Crochets de toit plat 43
Crochets de toit bitumen 43
Vis à double filetage et pinces à vis à double filetage 44
Profils 44
Pinces de terminaison 45
Pinces centrales 45
Matériaux de fixation 46
Articles de service 46

Van der Valk - Toitures en pente - trapezoïdale

Profils trapézoïdaux 47
Accessoires pour toits en tôle ondulée en acier et trapézoïdaux 47
Pinces de terminaison et pinces centrales 48
Matériaux de fixation 48

Van der Valk - Toitures en terrasse

Avant-pieds 49
Pieds arrière 49
Porteurs de toit 50
Panneaux arrière 50
Panneaux côté 51
Supports porte charge 51
Portes plaques et accessoires 52
Tuiles 52
Accessoires de fondation 53
Matériaux de fixation 53

Index

Bornes 54

Application : Valkpro+ Sud Landscape 10° 54

Aerocompact - Toitures en terrasse - CompactFlat S

Pinces de terminaison 55

Pinces centrales 55

Consoles de ballast 56

Accessoires de câble 56

Accessoires de montage pour consoles de ballast 57

Tapis de protection 57

Supports centraux et supports de connection S10+ 58

Supports de face 58

Supports arrière 59

Supports de connection 59

Déflecteurs de vent 60

Application : CompactFlat S05, angle d'inclinaison 5° 61

Aerocompact - Toitures en terrasse - CompactFlat SN

Pinces de terminaison 61

Pinces centrales 62

Supports 62

Rails de base 63

Tapis de protection 63

Supports transversaux 64

Borne de ballast 64

Ubbink - Toitures en terrasse

Console FRS60 avec accessoires 65

Connecteurs

Staubli

Connecteurs MC4 - femelle 66

Connecteurs MC4 - mâle 66

Outillage MC4 67

Câble

Câble solaire

Câble solaire CCA 68

Accessoires et protection

ABB

Compteurs d'énergie 69

Index

Carlo Gavazzi

Compteurs d'énergie 70

Finder

Compteurs d'énergie 71

Dehn

Protection surtension DC 72

Protection surtension AC 72

Phoenix Contact

Protection surtension DC 73

Protection surtension AC 73

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

MONO G8

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	355 Wc
Tension au MPP:	34,55 V
Tension à vide:	40,95 V
Courant au MPP:	10,28 A
Courant de court-circuit:	10,79 A
Rendement de module:	19,8 %
Longueur:	1740 mm
Largeur:	1000 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	19,9 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0G8355	Module PV - Mono - Duo G8 - 355Wp - Frame noir - 1740x1030x32mm	12 ans	1	oui

MONO G9

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	66
Puissance au MPP:	385 Wc
Tension au MPP:	37,74 V
Tension à vide:	45,03 V
Courant au MPP:	10,2 A
Courant de court-circuit:	10,68 A
Rendement de module:	20,3 %
Longueur:	1840 mm
Largeur:	1030 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	19,5 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0MLG9385	Module PV - Mono - Duo G9 - 385Wp - Frame noir - 1840x1030x32mm	12 ans	1	oui

FULL BLACK G8

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	340 Wc
Tension au MPP:	34,34 V
Tension à vide:	40,7 V
Courant au MPP:	9,9 A
Courant de court-circuit:	10,4 A
Rendement de module:	19 %
Longueur:	1740 mm
Largeur:	1030 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	19,9 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0BLKG8340	Module PV - Full Black - Duo G8 - 340Wp - Frame noir - 1740x1030x32mm	12 ans	1	non

FULL BLACK G9

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	335 Wc
Tension au MPP:	33,81 V
Tension à vide:	40,87 V
Courant au MPP:	9,91 A
Courant de court-circuit:	10,43 A
Rendement de module:	19,4 %
Longueur:	1673 mm
Largeur:	1030 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	17,5 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0BLKG9335	Module PV - Full Black - Duo G9 - 335Wp - Frame noir - 1673x1030x32mm	12 ans	1	oui

MONO G9+ (garantie 25 ans)

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	66
Puissance au MPP:	385 Wc
Tension au MPP:	37,74 V
Tension à vide:	45,03 V
Courant au MPP:	10,2 A
Courant de court-circuit:	10,68 A
Rendement de module:	20,3 %
Longueur:	1840 mm
Largeur:	1030 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	19,5 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0MLG9+385	Module PV - Mono - Duo ML G9+ - 385Wp - Frame noir - 1840x1030x32mm	25 ans	1	oui

FULL BLACK G9+ (garantie 25 ans)

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	340 Wc
Tension au MPP:	34,1 V
Tension à vide:	40,91 V
Courant au MPP:	9,97 A
Courant de court-circuit:	10,46 A
Rendement de module:	19,7 %
Longueur:	1673 mm
Largeur:	1030 mm
Hauteur:	32 mm
Poids:	17,5 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
QPEAKDU0BLKG9+340	Module PV - Full Black - Duo G9+ - 340Wp - Frame noir - 1673x1030x32mm	25 ans	1	oui

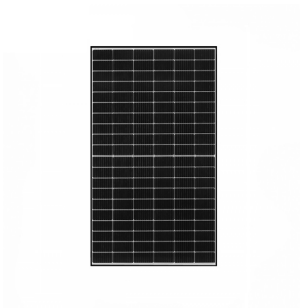
MONO

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	340 Wc
Tension au MPP:	33,93 V
Tension à vide:	41 V
Courant au MPP:	10,02 A
Courant de court-circuit:	10,82 A
Rendement de module:	20,15 %
Longueur:	1684 mm
Largeur:	1002 mm
Hauteur:	30 mm
Poids:	19 kg
Couleur du cadre:	argent

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
JKM340M60HV	Module PV - Mono - 340Wp - 60 cells - Frame argent - 1684x1002x30mm	12 ans	1	oui

MONO LARGE



FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	445 Wc
Tension au MPP:	33,82 V
Tension à vide:	41,1 V
Courant au MPP:	13,16 A
Courant de court-circuit:	13,79 A
Rendement de module:	20,62 %
Longueur:	1903 mm
Largeur:	1134 mm
Hauteur:	30 mm
Poids:	24,2 kg
Couleur du cadre:	argent

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
MM44560HLDMBV	Module PV - Mono - 445Wp - 60 cells - Frame argent - 1903x1134x30mm	12 ans	1	oui

FULL BLACK

FEATURES

Type de cellules:	monocristallin
Nombre de cellules:	60
Puissance au MPP:	325 Wc
Tension au MPP:	33,37 V
Tension à vide:	40,4 V
Courant au MPP:	9,74 A
Courant de court-circuit:	10,5 A
Rendement de module:	19,26 %
Longueur:	1684 mm
Largeur:	1002 mm
Hauteur:	30 mm
Poids:	19 kg
Couleur du cadre:	noir

Référence	Description	Garantie	MOQ	Stock
JKM325M60HB	Module PV - Full Black - 325Wp - 60 cells - Frame noir - 1684x1002x35mm	12 ans	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Onduleurs monophasés 1,5 à 2,5 kW

FEATURES

Tension d'entrée:	600 V
Nombre de MPP-trackers:	1
Affichage:	sans
Poids:	9,2 kg
Largeur:	460 mm
Hauteur:	357 mm
Profondeur:	122 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
SB151VL40000	Onduleur - Sunny Boy - 1,5kW/1,5kVA - sans transfo	96,1 %	1	oui
SB201VL40000	Onduleur - Sunny Boy - 2,0kW/2,0kVA - sans transfo	96,4 %	1	oui
SB251VL40000	Onduleur - Sunny Boy - 2,5kW/2,5kVA - sans transfo	96,7 %	1	oui

Onduleurs monophasés 3 à 5 kW

FEATURES

Tension d'entrée:	600 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	sans
Poids:	16 kg
Largeur:	435 mm
Hauteur:	470 mm
Profondeur:	176 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
SB301AV41	Onduleur - Sunny Boy - 3,0kW/3,0kVA - sans transfo	96,4 %	1	oui
SB361AV41	Onduleur - Sunny Boy - 3,68kW/3,68kVA - sans transfo	96,5 %	1	oui
SB401AV41	Onduleur - Sunny Boy - 4,0kW/4,0kVA - sans transfo	96,5 %	1	oui
SB501AV41	Onduleur - Sunny Boy - 5,0kW/5,0kVA - sans transfo	96,5 %	1	oui

Onduleurs triphasés 3 à 6 kW

FEATURES

Tension d'entrée:	850 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	sans
Poids:	17 kg
Largeur:	435 mm
Hauteur:	470 mm
Profondeur:	176 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
STP303AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 3,0kW/3,0kVA - sans transfo	96,5 %	1	oui
STP403AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 4,0kW/4,0kVA - sans transfo	97,1 %	1	oui
STP503AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 5,0kW/5,0kVA - sans transfo	97,4 %	1	oui
STP603AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 6,0kW/6,0kVA - sans transfo	97,6 %	1	oui

Onduleurs triphasés 8 à 10 kW

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	15000 W
Tension d'entrée:	1000 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	sans
Poids:	20,5 kg
Largeur:	460 mm
Hauteur:	497 mm
Profondeur:	176 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
STP803AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 8,0kW/8,0kVA - sans transfo	97,7 %	1	oui
STP1003AV40	Onduleur - Sunny Tripower - 10,0kW/10,0kVA - sans transfo	98 %	1	oui

Onduleurs triphasés 15 à 25 kW

FEATURES

Tension d'entrée:	1000 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	en option
Poids:	61 kg
Largeur:	661 mm
Hauteur:	682 mm
Profondeur:	264 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
STP15TL3008200	Onduleur - Sunny Tripower - 15,0kW/15,0kVA - sans transfo	98 %	1	oui
STP20TL30082000	Onduleur - Sunny Tripower - 20,0kW/20,0kVA - sans transfo	98 %	1	oui
STP25TL30082000	Onduleur - Sunny Tripower - 25,0kW/25,0kVA - sans transfo	98,1 %	1	oui

Onduleurs triphasés jusqu'à 75 kW

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	75000 W
Tension d'entrée:	1000 V
Tension MPP:	500 ... 800 V
Puissance nominale de sortie AC:	50000 W
Nombre de MPP-trackers:	6
Rendement euro:	97,8 %
Affichage:	en option
Poids:	84 kg
Largeur:	621 mm
Hauteur:	733 mm
Profondeur:	569 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
STP5040	Onduleur - Sunny Tripower - 50,0kW/50,0kVA - sans transfo - Core Range	97,8 %	1	oui

Onduleurs monophasés 2 à 4,6 kW

FEATURES

Tension MPP:	90 ... 560 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	standard
Poids:	12 kg
Largeur:	365 mm
Hauteur:	365 mm
Profondeur:	156 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
SUN20002KTLL1	Onduleur - SUN2000 - 2,0kW - AC Power - monophasé	96,7 %	1	oui
SUN20003KTLL1	Onduleur - SUN2000 - 3,0kW - AC Power - monophasé	97,3 %	1	oui
SUN20003,68KTLL1	Onduleur - SUN2000 - 3,68kW - AC Power - monophasé	97,3 %	1	oui
SUN20004KTLL1	Onduleur - SUN2000 - 4,0kW - AC Power - monophasé	97,5 %	1	oui
SUN20004,6KTLL1	Onduleur - SUN2000 - 4,6kW - AC Power - monophasé	97,7 %	1	oui

Onduleurs triphasés 3 à 10 kW

FEATURES

Tension MPP:	140 ... 980 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	standard
Poids:	17 kg
Largeur:	470 mm
Hauteur:	525 mm
Profondeur:	146,5 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
SUN20003KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 3,0kW - AC Power - triphasé	96,7 %	1	oui
SUN20004KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 4,0kW - AC Power - triphasé	97,1 %	1	oui
SUN20005KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 5,0kW - AC Power - triphasé	97,5 %	1	oui
SUN20006KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 6,0kW - AC Power - triphasé	97,7 %	1	oui
SUN20008KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 8,0kW - AC Power - triphasé	98 %	1	oui
SUN200010KTLM1	Onduleur - SUN2000 - 10,0kW - AC Power - triphasé	98,1 %	1	oui

Onduleurs triphasés 13,2 à 22 kW

FEATURES

Tension MPP:	160 ... 950 V
Nombre de MPP-trackers:	2
Affichage:	standard
Poids:	25 kg
Largeur:	470 mm
Hauteur:	525 mm
Profondeur:	262 mm

Référence	Description	Rendement euro	MOQ	Stock
SUN200012KTLM2	Onduleur - SUN2000 - 13,2kW - AC Power - triphasé	98 %	1	non
SUN200015KTLM2	Onduleur - SUN2000 - 16,5kW - AC Power - triphasé	98,3 %	1	non
SUN200017KTLM2	Onduleur - SUN2000 - 18,7kW - AC Power - triphasé	98,3 %	1	non
SUN200020KTLM2	Onduleur - SUN2000 - 22,0kW - AC Power - triphasé	98,3 %	1	non

Interface de communication WLAN

FEATURES

Support de la surveillance par des tiers
Communication : Wi-Fi et Fast Ethernet
Supporte jusqu'à 10 appareils
Supporte jusqu'à 10 onduleurs

Référence	Description	MOQ	Stock
D0NGLEWLANFE	Interface de communication Smart Dongle WLAN	1	oui

Interface de communication 4G

FEATURES

Support de la surveillance par des tiers
Communication : 3G/4G
Supporte jusqu'à 10 appareils
Supporte jusqu'à 10 onduleurs

Référence	Description	MOQ	Stock
D0NGLE4G	Interface de communication Smart Dongle 4G	1	non

Optimiseur

FEATURES

Tension MPP:	8 ... 80 V
Poids:	0,55 kg
Largeur:	71 mm
Hauteur:	138 mm
Profondeur:	25 mm

Référence	Description	MOQ	Stock
SUN2000P450W	Optimiseur - 450W DC Power pour onduleurs type L1/M1/M2	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Micro-onduleur IQ7

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	350 W
Tension d'entrée:	48 V
Tension MPP:	27 ... 37 V
Largeur:	212 mm
Hauteur:	175 mm
Profondeur:	30,2 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
IQ7602NL	Micro-onduleur IQ7 - compatible avec modules PV 60-cellules	1	oui

Micro-onduleur IQ7+

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	440 W
Tension d'entrée:	60 V
Tension MPP:	27 ... 45 V
Rendement euro:	96,5 %
Affichage:	sans
Poids:	1,08 kg
Largeur:	212 mm
Hauteur:	175 mm
Profondeur:	30,2 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
IQ7PLUS722INT	Micro-onduleur IQ7+ - compatible avec modules PV 60/72-cellules, 290VA	1	oui

Micro-onduleur IQ7A

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	460 W
Tension d'entrée:	58 V
Tension MPP:	18 ... 58 V
Poids:	1,08 kg
Largeur:	175 mm
Hauteur:	212 mm
Profondeur:	30,2 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
IQ7A722INT	Micro-onduleur IQ7A - compatible avec modules PV 60/72-cellules, 349VA	1	oui

Gateway de communication Standard

FEATURES

Suivi de production d'énergie
Mise en réseau flexible grâce au Wi-Fi intégré
Connecte jusqu'à 600 micro-onduleurs

Référence	Despcription	MOQ	Stock
ENVSWB230FM	Gateway de communication Envoy-S Standard, visualisation	1	oui

Gateway de communication Metered

FEATURES

Suivi de production d'énergie
Mise en réseau flexible grâce au Wi-Fi intégré
Connecte jusqu'à 600 micro-onduleurs
Surveillance de la consommation électrique & prêt pour le stockage d'énergie

Référence	Despcription	MOQ	Stock
ENVSWM230M	Gateway de communication Envoy-S Metered, visualisation et gestion	1	oui

Transformateur de courant

FEATURES

adapté à:	photovoltaïque

Référence	Despcription	MOQ	Stock
CT100SPLIT	Transformateur de courant split-core	1	oui

Controlleur de relais monophasé

Référence	Despcription	MOQ	Stock
QRELAY1PNL	Controlleur de relais monophasé, 20A, 4,8kVA	1	oui

Controlleur de relais triphasé

Référence	Despcription	MOQ	Stock
QRELAY3PINT	Controlleur de relais triphasé, 20A, 6kVA par phase	1	oui

Câbles

FEATURES

Type d'accessoires:	câble de raccordement
adapté à:	photovoltaïque

Référence	Despcription	MOQ	Stock
Q2510240	Câble Q 2,5mm² pour panneaux 60/72 cellules, portrait, longueur 1,0m	1	oui
Q25103P200	Câble Q 2,5mm² pour panneaux 60/72/96 cellules, portrait, longueur 1,0m	1	oui
Q2517240	Câble Q 2,5mm² pour panneaux 60 cellules, landscape, longueur 1,7m	1	oui
Q25173P160	Câble Q 2,5mm² pour panneaux 60/96 cellules, landscape, longueur 1,7m	1	oui
Q25203P160	Câble Q 2,5mm² pour panneaux 72 cellules, landscape, longueur 2,0m	1	oui

Accessoires

Référence	Despcription	MOQ	Stock
QC0NNR10M	Connecteur field-wireable pour câble-Q - mâle	1	oui
QC0NNR10F	Connecteur field-wireable pour câble-Q - femelle	1	oui
QTERMR10	Terminateur pour câble-Q	1	oui
QTERM3P10	Terminateur pour câble-Q	1	oui
QDISC10	Outil de déconnexion pour câbles-Q et connecteurs-Q	1	oui
QSEAL10	Terminateur femelle pour connecteur-Q pas utilisé	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Module d'optimisation

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	500 W
Tension d'entrée:	16 ... 90 V
Courant d'entrée max.:	12 A
Affichage:	sans
Poids:	0,52 kg
Largeur:	138,4 mm
Hauteur:	139,7 mm
Profondeur:	22,9 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
4510025712	Module de optimisation TS4-A-O	1	oui

Module de visualisation

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	500 W
Tension d'entrée:	16 ... 90 V
Courant d'entrée max.:	15 A
Affichage:	sans
Poids:	0,49 kg
Largeur:	138,4 mm
Hauteur:	139,7 mm
Profondeur:	22,9 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
4550025712	Module de visualisation TS4-A-M	1	oui

Module de sécurité

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	500 W
Tension d'entrée:	16 ... 90 V
Courant d'entrée max.:	15 A
Affichage:	sans
Poids:	0,49 kg
Largeur:	138,4 mm
Hauteur:	139,7 mm
Profondeur:	22,9 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
4560025712	Module de sécurité TS4-A-S	1	non

Access Point

FEATURES

Collecte des données jusqu'à 300 unités TS4
Communication mesh sans fils
Tension d'entrée : 5VDC - 25VDC
Distance maximale entre TAP et TS4 le plus proche: 10m
Distance maximale entre le TAP et le TS4 le plus éloigné: 35m

Référence	Despcription	MOQ	Stock
1580000002	Tigo Access Point	1	oui

Cloud Connect Advanced kit (CCA)

FEATURES

Collecte des données de jusqu'à 900 unités TS4
Gestion de surveillance et de sécurité
Kit avec Cloud Connect Advanced en Tigo Access Point
Alimentation DIN-rail, dans coffret extérieur

Référence	Despcription	MOQ	Stock
3440000052	Cloud Connect Advanced Kit	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Sunny Home Manager

FEATURES

Gestionnaire d'énergie avec dispositif de mesure intégré
Prévisions météo et de production photovoltaïque intégrées
Pour des appareils compatibles comme les pompes à chaleur, voitures électriques et autres appareils électroménagers
Nombre total d'appareils dans l'installation : 24

Référence	Despcription	MOQ	Stock
HM20	Sunny Home Manager 2.0 Appareil de contrôle pr gestion intélligente de l'énergie	1	oui

Compteur d'énergie

FEATURES

Tension nom. (In):	5 A
Fréquence:	50 Hz
Classe de protection (IP):	IP2X

Référence	Despcription	MOQ	Stock
EMETER20	Energy meter - triphasé - courant de limite 63A	1	oui

Onduleurs avec batterie 2,5 kW

FEATURES

Puissance absorbée DC max.:	2650 W
Tension d'entrée:	100 ... 500 V
Rendement euro:	96,1 %
Ethernet:	Oui
WLAN:	Oui
Classe de protection (IP):	IP65
Poids:	9,2 kg
Largeur:	450 mm
Hauteur:	357 mm
Profondeur:	122 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
SBS251VL102200	Onduleur avec batterie - Sunny Boy Storage - AC lié - 2,5kW/2,5kVA	1	oui

Onduleurs avec batterie 3,7 à 5 kW

FEATURES

Tension d'entrée:	100 ... 550 V
Courant d'entrée max.:	10 A
Rendement euro:	97,5 %
Compatible avec le courant de secours:	Oui
Classe de protection (IP):	IP65
Largeur:	535 mm
Hauteur:	730 mm
Profondeur:	198 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
SBS37102200	Onduleur avec batterie - Sunny Boy Storage - AC lié - 3,7kW/3,7kVA	1	oui
SBS50102200	Onduleur avec batterie - Sunny Boy Storage - AC lié - 5kW/5kVA	1	oui

Système de gestion de batteries BYD - Module d'alimentation

Référence	Despcription	MOQ	Stock
HVSHVMBCUBASE	Module d'alimentation pour HVS ou HVM	1	oui

Système de gestion de batteries BYD - Module de batterie HVS

FEATURES

2 à 5 modules par alimentation
Maximum 3 configurations en parallèle
Configuration maximale : 38,4 kWh
Type de batterie : lithium fer phosphate

Référence	Despcription	MOQ	Stock
HVS	Module de batterie HVS, capacité 2,56 kWh, alimentation 102,4V	1	oui

Système de gestion de batteries BYD - Module de batterie HVM

FEATURES

3 à 8 modules par alimentation
Maximum 3 configurations en parallèle
Configuration maximale : 66,2 kWh
Type de batterie : lithium fer phosphate

Référence	Despcription	MOQ	Stock
HVM	Module de batterie HVM, capacité 2,76 kWh; alimentation 51,2V	1	oui

Système de gestion de batteries Luna - Module d'alimentation

Référence	Despcription	MOQ	Stock
LUNA20005KWC0	Module d'alimentation Luna	1	oui

Système de gestion de batteries Luna - Module de batterie

FEATURES

1 à 3 modules par alimentation
Maximum 2 configurations en parallèle
Configuration maximale : 30kWh
Type de batterie : lithium fer phosphate

Référence	Despcription	MOQ	Stock
LUNA20005KWE0	Module de batterie Luna, 5kWh	1	oui

Smart Power Sensor

FEATURES

Connection avec le onduleur via RS485
Compteur d'énergie bidirectionnel qui mesure les statistiques de tous les flux d'énergie

Référence	Despcription	MOQ	Stock
DDSU666H	Compteur d'énergie bidirectionelle, monophasé	1	oui
DTSU666H	Compteur d'énergie bidirectionelle, triphasé, 250A/50mA	1	oui

Système de gestion de batteries

FEATURES

Capacité : 1,2 kWh
Puissance de sortie maximale : 270 VA
Profondeur de décharge : 100 %
Type de batterie : lithium fer phosphate
Parfaitement intégrable dans une installation Enphase existante

Référence	Despcription	MOQ	Stock
IQ7B1200LNIINT01RV0	Module de batterie, capacité 1,2kWh	1	oui

Système de gestion de batteries

FEATURES

Onduleur/chargeur Multiplus II de Victron
Module de contrôle et de surveillance intégré
Unité de batterie : Pylontech, capacité 4,8 kWh
Type de batterie : lithium

Référence	Despcription	MOQ	Stock
S33K1E48V02	Système de gestion de batteries 4,8kWh, set avec batteries, onduleur, chargeur	1	non

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

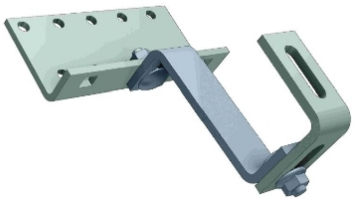
MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Crochets de toit standard

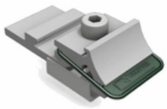


FEATURES

Matière:	acier inoxydable
Toiture:	poêle

Référence	Despcription	MOQ	Stock
100001-000	Crochet de toit universel - réglable	1	oui

Outil pour crochets de toit



Référence	Despcription	MOQ	Stock
109008-003	RapFix - supplément pour crochets de toit Eco	1	oui

Crochets de toit Rapid²

Référence	Despcription	MOQ	Stock
101001-000	Crochet de toit Rapid 2+ 45 - tuile Frankfurter - pré-assemblé - soudé	1	oui
101002-000	Crochet de toit Rapid 2+ 35 - tuile Frankfurter - monté	1	oui
101004-000	Crochet de toit Rapid 2+ Universel - tuile Frankfurter - monté	1	oui

Crochets de toit pour applications spécifiques

Référence	Despcription	MOQ	Stock
101008-000	Crochet de toit Rapid 2L	1	oui
109019-004	Crochet de toit Rapid 2+ Slate125 (shingleless)	1	oui
109017-010	Shingle pour crochet de toit Rapid2 + Slate125	1	oui
119026-101	Crochet de toit Rapid 2+ SML	1	oui

Accessoires de montage pour toits avec sous-structure en bois

Référence	Despcription	MOQ	Stock
119001-000	Klick Top attachement pour vis à double filetage	1	oui
119002-000	Plaque de montage pour des vis à double filetage M10/M12	1	oui

Accessoires de montage pour toits en métal

FEATURES

Modèle:	pièce de serrage
Matière:	acier inoxydable

Référence	Despcription	MOQ	Stock
112001-000	Serrage par pincement - série 503 inox - préassemblé	1	oui

Système Variofix

Référence	Despcription	MOQ	Stock
113009-103	SingleFix-V Solo 20	1	non

ClampFit

Référence	Despcription	MOQ	Stock
130004-100	Fastener ClampFit	1	non

Vis pour crochets de toit

Référence	Despcription	MOQ	Stock
942208-080	Vis à bois - 8x80 - Torx - galvanisée	50	oui
943208-080	Vis à bois - 8x80 - Torx - RVS	1	oui
943208-120	Vis à bois - 8x120 - Torx VA - tête plate	1	oui
110010-200	Kit de fis à double filetage 10x200 - monté	1	oui

Profils

Référence	Despcription	MOQ	Stock
29852635	Profil de montage - 6,35m - alu - 40x40	1	oui
29853640	Profil de montage - 6,40m - noir - 40x40	1	oui

Accessoires pour profils

FEATURES

Modèle: raccord

Référence	Despcription	MOQ	Stock
129002-002	Connecteur pré-assemblé, pour E Solo, SoloLight, ProfiPlus, FixZ-7, FixZ-15	1	oui
129060-001	Raccordement glissant Solo Profi Set	1	oui
129063-000	Cross connecteur Rapid	1	oui

Enjoliveurs

Référence	Despcription	MOQ	Stock
129011-000	Embout de fermeture PVC pour Solo05 et Profi05	1	oui
129011-900	Embout de fermeture PVC pour Solo05 et Profi05 - noir	1	oui

Pinces de terminaison

FEATURES

Modèle:	pièce de serrage
Matière:	aluminium

Référence	Despcription	MOQ	Stock
131101-001	Pince de terminaison Rapid 16 30-40 - alu blanc	1	oui
131101-901	Pince de terminaison Rapid 16 30-40 - noir anodisé	1	oui
131101-002	Pince de terminaison Rapid 16 40-50 - alu blanc	1	oui
131101-902	Pince de terminaison Rapid 16 40-50 - noir anodisé	1	oui

Pinces centrales

FEATURES

Modèle:	pièce de serrage
Matière:	aluminium

Référence	Despcription	MOQ	Stock
131121-001	Pince centrale Rapid 16 30-40 - alu blanc	1	oui
131121-901	Pince centrale Rapid 16 30-40 - noir anodisé	1	oui
131121-002	Pince centrale Rapid 16 40-50 - alu blanc	1	oui
131121-902	Pince centrale Rapid 16 40-50 - noir anodisé	1	oui

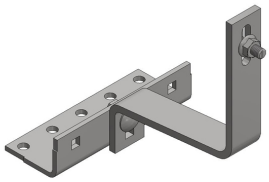
Accessoires

Référence	Despcription	MOQ	Stock
135003-002	Pince de mise à la terre et pince parafoudre pour 8mm - prémonté	1	oui
943308-120	Vis à tete cylindrique six pans creux - M8x20 - avec crantage sous tete	1	oui
943308-135	Vis à tete cylindrique six pans creux - M8x35 - avec crantage sous tete	1	non
943914-010	Ecrou carré - M10 - DIN557 - A4	100	oui
943914-008	Ecrou carré - M8 - DIN557 - A4	100	oui
129010-008	Meulon de clique pour écrou carre M8 pour touts profile 05	1	oui
129010-001	Klickln click component pour écrou M10	100	non
943610-025	Vis hexagonale - M10x25 - DIN933	1	oui
401721025	Vis hexagonale - M10x25 - ISO4017	1	oui
943410-025	Vis tête carrée - inox M10x25	1	oui
943912-010	Ecrou de bride à embase crantée - M10	1	oui
943922-010	Rondelle grande - M10	100	oui
943922-008	Rondelle grande - M8	100	oui
943000-360	Thin sheet metal screw 6.0 x 25 A2 with gasket	100	oui

Application : fixation pour toit incliné

Référence	Despcription	MOQ	Stock
29852635	Profil de montage - 6,35m - alu - 40x40	1	oui
129002-002	Connecteur pré-assemblé, pour E Solo, SoloLight, ProfiPlus, FixZ-7, FixZ-15	1	oui
129011-000	Embout de fermeture PVC pour Solo05 et Profi05	1	oui
100001-000	Crochet de toit universel - réglable	1	oui
109008-003	RapFix - supplément pour crochets de toit Eco	1	oui
943208-080	Vis à bois - 8x80 - Torx - RVS	1	oui
131101-001	Pince de terminaison Rapid 16 30-40 - alu blanc	1	oui
131121-001	Pince centrale Rapid 16 30-40 - alu blanc	1	oui
135003-002	Pince de mise à la terre et pince parafoudre pour 8mm - prémonté	1	oui

Crochets de toit standard

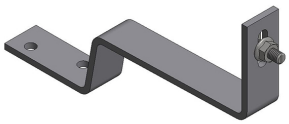


FEATURES

Matière:	acier inoxydable
Adapté à la fixation sur toit incliné:	Oui
Toiture:	poêle
Avec plaque de montage:	Oui
plaque de montage Largeur:	140 mm
Longueur de la plaque de montage:	38 mm
Hauteur plaque de montage:	60 mm
Largeur du crochet:	30 mm
Épaisseur de matériau du crochet:	5 mm
Réglable:	Oui
Angle d'inclinaison:	5 ... 75 °
Ancrage:	visser

Référence	Despcription	MOQ	Stock
747844	Crochet de toit inox Strongline-3x ajust+boulon à tête de marteau+écrou bridage	1	oui
747845	Crochet de toit inox Strongline-3x adj. twist+boulon à tête marteau+écrou bridag	1	oui

Crochets de toit ardoise

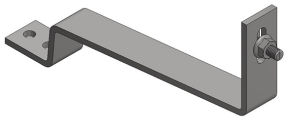


FEATURES

Adapté à la fixation sur toit incliné:	Oui
Toiture:	ardoise
Angle d'inclinaison:	5 ... 75 °

Référence	Despcription	MOQ	Stock
747872	Crochet de toit inox + boulon à tête de marteau+écrou de bridage - tuile ardoise	1	oui
747873	Crochet de toit inox-twist+boulon à tête de marteau+écrou bridage-tuile ardoise	1	oui
747875	Solin pour crochet de toit - tuile ardoise	1	oui
747878	Kit de montage solin pour crochet de toit - tuile ardoise	1	oui

Crochets de toit plat

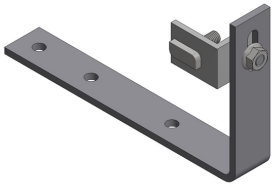


FEATURES

Matière:	acier inoxydable
Adapté à la fixation sur toit incliné:	Oui
plaque de montage Largeur:	0 mm
Longueur de la plaque de montage:	0 mm
Hauteur plaque de montage:	0 mm
Largeur du crochet:	30 mm
Épaisseur de matériau du crochet:	5 mm
Angle d'inclinaison:	5 ... 75 °
Ancrage:	visser

Référence	Despcription	MOQ	Stock
747867	Crochet de toit inox + boulon à tête de marteau +écrou de bridage - tuile plate	1	oui
747868	Crochet de toit inox-twist +boulon à tête de marteau+écrou bridage-tuile plate	1	oui

Crochets de toit bitumen



FEATURES

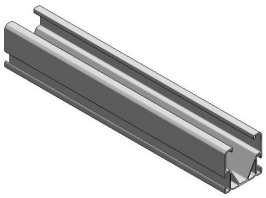
Matière:	acier inoxydable
Adapté à la fixation sur toit incliné:	Oui
Toiture:	bitume
Avec plaque de montage:	Oui
plaque de montage Largeur:	30 mm
Longueur de la plaque de montage:	218 mm
Hauteur plaque de montage:	5 mm
Largeur du crochet:	30 mm
Épaisseur de matériau du crochet:	5 mm
Angle d'inclinaison:	5 ... 75 °
Pénétration de la toiture nécessaire:	Oui
Positionnement:	vertical
Ancrage:	visser

Référence	Despcription	MOQ	Stock
747884	Crochet de toit inox-twist +boulon à tête de marteau+écrou bridage-tuile bitumen	1	oui

Vis à double filetage et pinces à vis à double filetage

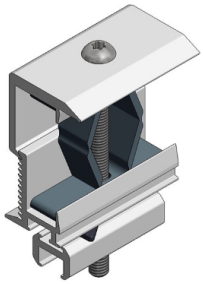
Référence	Despcription	MOQ	Stock
747915	Vis à double filetage inox M10x200mm (panne bois)	1	oui
747917	Vis à double filetage inox M10x250mm (panne bois)	1	oui
721100	Pince à vis-à double filetage alu + boulon à tête de marteau + écrou de serrage	1	oui

Profils



Référence	Despcription	MOQ	Stock
701706347	Profil alu Side++ L6347mm - inox	1	oui
724863	Pièce alu d'accoupl.pr profil Side++, avec 4 boulons à tête de marteau M8x20mm	1	oui
701706347ZW	Profil alu Side++ L6347mm - noir	1	oui
724863ZW	Pièce alu d'accoupl.pr profil Side++ avec 4 boulons à tête de marteau M8x20 noir	1	oui
724053	Pince de montage alu 50mm pour cross-rail Side++ avec profile Side++	1	oui

Pinces de terminaison

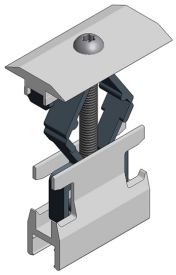


FEATURES

Modèle:	Borne d'extrémité
Matière:	aluminium
Surface:	anodisé
Largeur:	50 mm
Hauteur:	85 mm
Profondeur:	32 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
721552	Pince d'extrémité alu pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - alu	1	oui
721552ZW	Pince d'extrémité alu pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - noir	1	oui

Pinces centrales

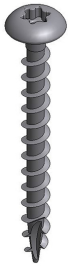


FEATURES

Modèle:	Borne intermédiaire
Matière:	aluminium
Surface:	anodisé
Largeur:	50 mm
Hauteur:	85 mm
Profondeur:	28 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

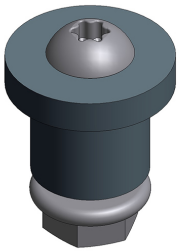
Référence	Despcription	MOQ	Stock
721550	Pince intermédiaire pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - alu	1	oui
721550ZW	Pince intermédiaire pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - noir	1	oui

Matériaux de fixation



Référence	Despcription	MOQ	Stock
773360	Vis torx inox 5,5x58mm - T30	1	oui
773361	Vis torx inox 5,5x58mm - T25	1	oui
773840	Vis torx inox 5,5x38mm - T30	200	oui
774006	Ecrou de bridage inox M8	1	oui
774221	Tête de marteau inox M8x20mm + rondelle + écrou	1	oui
774225	Boulon inox tête de marteau M8x25mm	1	oui
732001	Pince câble inox petit	1	oui

Articles de service

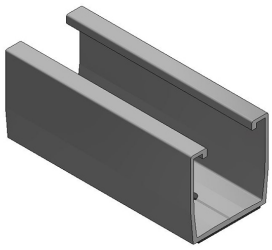


FEATURES

Avec matériel de fixation:	Oui

Référence	Despcription	MOQ	Stock
733020	Clavette plastique alignement panneau - kit	1	oui
739052	Bouchon d'extrémité synthétique noir pour profils Side++ et trapézoïdal	1	oui
774223	Pince alu pr optimisateur/micro convertisseur pour Side++ et profil trapézoïdal	1	oui

Profils trapézoïdaux

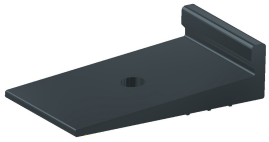


FEATURES

Matière:	aluminium
Largeur:	50 mm
Hauteur:	51 mm
Couple résistant Wx:	4218 mm^3
couple résistant Wy:	5840 mm^3

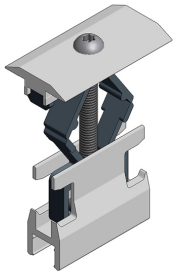
Référence	Despcription	MOQ	Stock
7269120	Profil alu trapézoïdal L120mm + EPDM	1	oui
7269360	Profil alu trapézoïdal L360mm - mesure couronnes d'axe en axe 230-270mm + EPDM	1	oui
7269440	Profil alu trapézoïdal L440mm - mesure couronnes d'axe en axe 310-350mm + EPDM	1	oui

Accessoires pour toits en tôle ondulée en acier et trapézoïdaux



Référence	Despcription	MOQ	Stock
739005	Cale caoutchouc pour tuile - 54x30x14mm	1	oui
773225	Vis inox plaque d'acier M6x25mm	1	oui
779220	Plaque caoutchouc 40x40x1mm profil trapézoïdal	1	oui
779223	Rivet alu 6,3x23,4mm - avec anneau néoprène - pour profil trapézoïdal	1	oui

Pinces de terminaison et pinces centrales

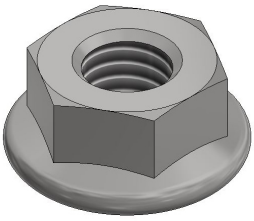


FEATURES

Matière:	aluminium
Surface:	anodisé
Largeur:	50 mm
Hauteur:	85 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
721550	Pince intermédiaire pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - alu	1	oui
721550ZW	Pince intermédiaire pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - noir	1	oui
721552	Pince d'extrémité alu pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - alu	1	oui
721552ZW	Pince d'extrémité alu pour profil alu T30 - écartement de pince 28-50mm - noir	1	oui

Matériaux de fixation

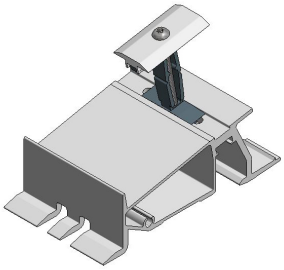


FEATURES

Matière:	acier inoxydable

Référence	Despcription	MOQ	Stock
774006	Ecrou de bridage inox M8	1	oui
774221	Tête de marteau inox M8x20mm + rondelle + écrou	1	oui

Avant-pieds

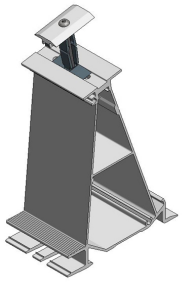


FEATURES

Matière:	aluminium
Largeur:	80 mm
Profondeur:	143 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
724660	Avant-pied alu ValkPro+ intermédiaire	1	oui
724661	Avant-pied alu ValkPro+ côté	1	oui
724690	Avant-pied alu ValkPro+ Paysage 15° intermédiaire	1	oui
724691	Avant-pied alu ValkPro+ Paysage 15° côté	1	oui

Pieds arrière

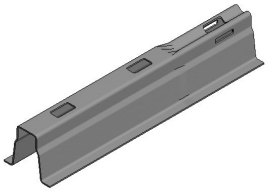


FEATURES

Matière:	aluminium
Largeur:	80 mm
Profondeur:	143 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
724650	Pied arrière alu ValkPro+ intermédiaire	1	oui
724651	Pied arrière alu ValkPro+ côté	1	oui
724670	Pied arrière alu ValkPro+ Portrait 10° intermédiaire	1	oui
724671	Pied arrière alu ValkPro+ Portrait 10° côté	1	oui
724680	Pied arrière alu ValkPro+ Paysage 15° intermédiaire	1	oui
724681	Pied arrière alu ValkPro+ Paysage 15° côté	1	oui

Porteurs de toit



FEATURES

Matière:	acier
Surface:	galvanisé
Largeur:	60 mm
Hauteur:	50 mm
Couple résistant Wx:	2014 mm^3
couple résistant Wy:	1839 mm^3

Référence	Despcription	MOQ	Stock
741801200	Porteur de toit L=1200x1,5mm + pièce d'accouplement 87mm	1	oui
741801500	Porteur de toit L=1500x1,5mm + pièce d'accouplement 87mm	1	oui
741802300	Porteur de toit L=2300x1,5mm + pièce d'accouplement 87mm	1	oui

Panneaux arrière

FEATURES

Matière:	acier
Profondeur:	23 mm
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
742510	Panneau arrière galva ValkPro+ L=1780mm (longueur de panneau 1520-1720mm)	1	oui
742512	Panneau arrière galva ValkPro+ Paysage 10° L=1980mm	1	oui
742515	Panneau arrière galva ValkPro+ Paysage 10° L=2160mm (long. panneau 1900-2100mm)	1	oui
742520	Panneau arrière galva ValkPro+ Portrait 10° L=1160mm	1	oui
742525	Panneau arrière galva ValkPro+Paysage 15° L=1780mm	1	oui
742527	Panneau arrière galva ValkPro+Paysage 15° L=1980mm	1	oui

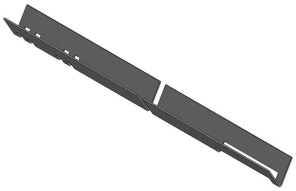
Panneaux côté

FEATURES

Matière:	acier
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
742540	Panneau latéral galva ValkPro+ universel	1	oui
742532	Panneau latéral galva ValkPro+ Portrait 10° (gauche)	1	oui
742533	Panneau latéral galva ValkPro+ Portrait 10° (droite)	1	oui
742534	Panneau latéral galva ValkPro+ Paysage 15° (gauche)	1	oui
742535	Panneau latéral galva ValkPro+ Paysage 15° (droite)	1	oui

Supports porte charge

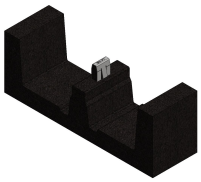


FEATURES

Matière:	acier
Largeur:	44 mm
Hauteur:	44 mm
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

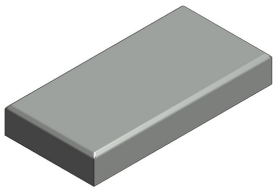
Référence	Despcription	MOQ	Stock
742550	Porteur de ballast galva ValkPro+ L=1779mm(longueur de panneau 1520-1720mm)	1	oui
742553	Porteur de ballast galva ValkPro+ L=1979mm	1	oui
742555	Porteur de ballast galva ValkPro+ L=2159mm (longueur de panneau 1900-2100mm)	1	oui
742548	Porteur de ballast galva ValkPro+ Portrait 10° L=1159mm	1	oui

Portes plaques et accessoires



Référence	Despcription	MOQ	Stock
729622	Porte plaque caoutchouc 250x75x90mm click pour ValkPro+	1	oui
729623	Porte plaque caoutchouc 250x75x90mm click pour ValkPro+ pour toit en PVC	1	oui
729627	Bloc réhausseur caoutchouc 290x115x60mm - toit gravier - ValkPro+	1	oui

Tuiles

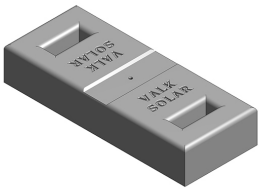


FEATURES

Modèle:	Dalle
Hauteur:	45 mm
Profondeur:	300 mm
Pour hauteur de cadre:	0 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
7506301545	Tuile pour panneau PV 30x15x4,5cm - 4,5kg	1	oui
7506303045	Tuile pour panneau PV 30x30x4,5cm - 9kg	1	oui

Accessoires de fondation



FEATURES

Largeur:	500 mm
Hauteur:	90 mm
Profondeur:	200 mm
Avec matériel de fixation:	Oui
Pour hauteur de cadre:	28 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
750520	Bloc béton massif 20kg	1	oui

Matériaux de fixation

FEATURES

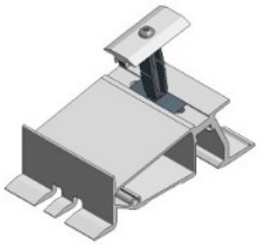
Matière:	acier inoxydable

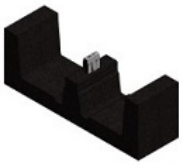
Référence	Despcription	MOQ	Stock
773320	Boulon autotaraudant M6x20mm - T30	1	oui
774065	Boulon inox M8x65mm	1	oui
774221	Tête de marteau inox M8x20mm + rondelle + écrou	1	oui

Bornes

Référence	Despcription	MOQ	Stock
732001	Pince câble inox petit	1	oui
732011	Pince câble plastique ValkPro+	1	oui
733020	Clavette plastique alignement panneau - kit	1	oui

Application : Valkpro+ Sud Landscape 10°

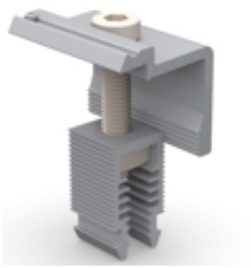




Référence	Despcription	MOQ	Stock
724660	Avant-pied alu ValkPro+ intermédiaire	1	oui
724661	Avant-pied alu ValkPro+ côté	1	oui
724650	Pied arrière alu ValkPro+ intermédiaire	1	oui
724651	Pied arrière alu ValkPro+ côté	1	oui
741802300	Porteur de toit L=2300x1,5mm + pièce d'accouplement 87mm	1	oui
742515	Panneau arrière galva ValkPro+ Paysage 10° L=2160mm (long. panneau 1900-2100mm)	1	oui
729622	Porte plaque caoutchouc 250x75x90mm click pour ValkPro+	1	oui
773320	Boulon autotaraudant M6x20mm - T30	1	oui
774221	Tête de marteau inox M8x20mm + rondelle + écrou	1	oui

Pinces de terminaison

AEROCOMPACT®



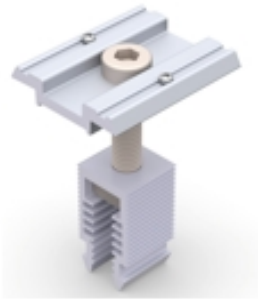
FEATURES

Modèle:	Borne d'extrémité
Pour hauteur de cadre:	30 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
707003	Pince de terminaison, hauteur frame 30-46mm, longueur 60mm, click	1	oui
707080	Pince de terminaison, hauteur frame 30-46mm, longueur 80mm, click	1	oui

Pinces centrales

AEROCOMPACT®



FEATURES

Modèle:	Borne intermédiaire
Pour hauteur de cadre:	30 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
707011	Pince intermédiaire, hauteur frame 30-46mm, longueur 60mm, click	1	oui

Consoles de ballast

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
706000-880	Coffret ballast court 880mm	1	non
706001-1800	Coffret ballast longue 1800mm	1	oui
706001-2050	Coffret ballast longue 2050mm	1	oui

Accessoires de câble

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
701901	Clips pour défecteur de vent	1	oui
701902	Attache de câble inclusif fonction clip	1	oui

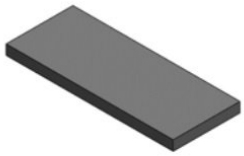
Accessoires de montage pour consoles de ballast

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
701501	Vis auto-taraudeuse STS8x16	50	oui
701506	Rondelle plat FW8.4 4/30	100	oui

Tapis de protection

AEROCOMPACT®



Référence	Despcription	MOQ	Stock
823037V	Tapis de protection 200x80x10mm, polyester	1	oui

Supports centraux et supports de connection S10+

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
720921	Support milieu S10+ avec tapis de protection	1	oui
720931	Support de connection S10+ longue avec tapis de protection	1	oui
720932	Support de connection S10+ court avec tapis de protection	1	oui

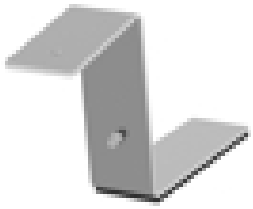
Supports de face

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
720511	Support face avant S05 avec tapis de protection	1	oui
721011	Support face avant S10 avec tapis de protection	1	oui
721511	Support face avant S15 avec tapis de protection	1	oui

Supports arrière

AEROCOMPACT®



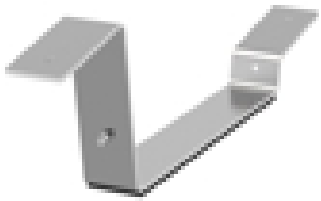
Référence	Despcription	MOQ	Stock
720521	Support arrière S05 avec tapis de protection	1	oui
721021	Support arrière S10 avec tapis de protection	1	oui
721521	Support arrière S15 avec tapis de protection	1	oui

Supports de connection

AEROCOMPACT®

FEATURES

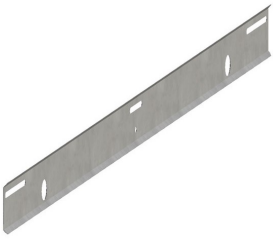
Modèle:	Connecteur de profil



Référence	Despcription	MOQ	Stock
720531	Support de connection S05 avec tapis de protection	1	oui
721031	Support de connection S10-527mm avec tapis de protection	1	oui
721032	Support de connection S10-380mm avec tapis de protection	1	oui
721531	Support de connection S15-790mm avec tapis de protection	1	oui
721532	Support de connection S15-571mm avec tapis de protection	1	oui

Déflecteurs de vent

AEROCOMPACT®



Référence	Despcription	MOQ	Stock
706051-1800	Déflecteur de vent 5° angle d'inclinaison, 1800mm	1	non
706051-2050	Déflecteur de vent 5° angle d'inclinaison, 2050mm	1	non
706051-2300	Déflecteur de vent 5° angle d'inclinaison, 2300mm	1	non
706101-1800	Déflecteur de vent 10° angle d'inclinaison, 1800mm	1	oui
706101-2050	Déflecteur de vent 10° angle d'inclinaison, 2050mm	1	oui
706101-2300	Déflecteur de vent 10° angle d'inclinaison, 2300mm	1	oui
706151-1800	Déflecteur de vent 15° angle d'inclinaison, 1800mm	1	oui
706151-2050	Déflecteur de vent 15° angle d'inclinaison, 2050mm	1	oui
706151-2300	Déflecteur de vent 15° angle d'inclinaison, 2300mm	1	oui

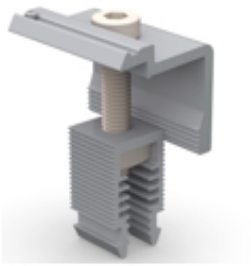
Application : CompactFlat S05, angle d'inclinaison 5°

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
701501	Vis auto-taraudeuse STS8x16	50	oui
701506	Rondelle plat FW8.4 4/30	100	oui
701902	Attache de câble inclusif fonction clip	1	oui
706051-1800	Déflecteur de vent 5° angle d'inclinaison, 1800mm	1	non
707011	Pince intermédiaire, hauteur frame 30-46mm, longueur 60mm, click	1	oui
707080	Pince de terminaison, hauteur frame 30-46mm, longueur 80mm, click	1	oui
720511	Support face avant S05 avec tapis de protection	1	oui
720521	Support arrière S05 avec tapis de protection	1	oui
720531	Support de connection S05 avec tapis de protection	1	oui
706000-880	Coffret ballast court 880mm	1	non
823037V	Tapis de protection 200x80x10mm, polyester	1	oui
823043	Entretoise pour système S5	1	non

Pinces de terminaison

AEROCOMPACT®



FEATURES

Modèle:	Borne d'extrémité
Pour hauteur de cadre:	30 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
707003	Pince de terminaison, hauteur frame 30-46mm, longueur 60mm, click	1	oui
707080	Pince de terminaison, hauteur frame 30-46mm, longueur 80mm, click	1	oui

Pinces centrales

AEROCOMPACT®

FEATURES

Modèle:	Borne intermédiaire
Pour hauteur de cadre:	30 ... 50 mm

Référence	Despcription	MOQ	Stock
707011	Pince intermédiaire, hauteur frame 30-46mm, longueur 60mm, click	1	oui

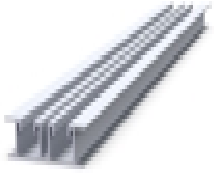
Supports

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
731011	Support face avant S10 avec angle d'inclinaison 10°	1	oui
731021	Support arrière S10 avec angle d'inclinaison 10°	1	oui

Rails de base

AEROCOMPACT®



Référence	Despcription	MOQ	Stock
706307-500	Rail de base 500mm	1	oui
706307-1355	Rail de base 1355mm	1	oui
706307-2390	Rail de base 2390mm	1	oui

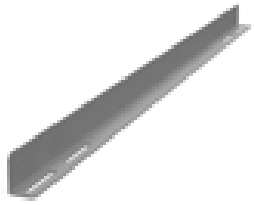
Tapis de protection

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
701002-150	Tapis de protection 150x80x10mm	1	oui

Supports transversaux

AEROCOMPACT®



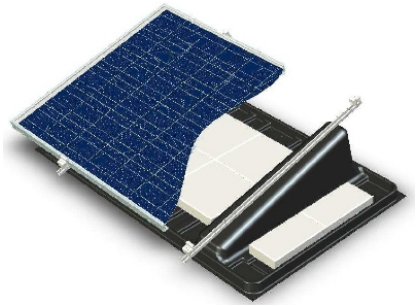
Référence	Despcription	MOQ	Stock
706006-1150	Support transversal 1150mm	1	oui
706007-1800	Support transversal 1800mm	1	non
706004-2050	Support transversal 2050mm	1	non

Borne de ballast

AEROCOMPACT®

Référence	Despcription	MOQ	Stock
707401	Pince de ballast	1	oui

Console FRS60 avec accessoires



Référence	Despcription	MOQ	Stock
FRS60	Console FRS60 : coffre + 2 profiles + matériel de fixation	1	oui
169004-003	Tapis de protection 300x110x20mm	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Connecteurs MC4 - femelle

Référence	Despcription	MOQ	Stock
320016P0001UR	MC4 - connecteur PV femelle - 1 pièce	1	oui
320016P0100UR	MC4 - connecteur PV femelle - 100 pièces	100	oui

Connecteurs MC4 - mâle

Référence	Despcription	MOQ	Stock
320017P0001UR	MC4 - connecteur PV mâle - 1 pièce	1	oui
320017P0100UR	MC4 - connecteur PV mâle - 100 pièces	100	oui

Outillage MC4

Référence	Despcription	MOQ	Stock
326019	Coffret d'outils MC4	1	non
32602019100	Pince à sertir MC4 avec positionneur et matrice section 2,5/4/6mm²	1	non
32602119100	PV-ES-CZM19100 - matrice : pour le pince à sertir	5	non
326024	Set de clés de montage plastique pour MC4	1	oui
211659	Pince à sertir pour PV (MC 4) - 2,5/4/6mm² - AWG 13/11/10	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

Câble solaire CCA

FEATURES

Classe de construction de l'âme:	Classe 5 = souple
Nombre de conducteurs:	1
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6:	Cca
Classe de dégagement de fumée selon EN 13501-6:	s1 (production de fumée faible)
Sans halogène selon EN 60754-1/2:	Oui
Température de service min./max., statique:	-40 ... 90 °C

Référence	Despcription	MOQ	Stock
SOLARTUV-4N-CCA	Câble solar installation photovoltaïque TUV noir 1kV souple Cca s1d2a1 4mm²	1	oui
SOLARTUV-4R-CCA	Câble solar installation photovoltaïque TUV rouge 1kV souple Cca s1d2a1 4mm²	1	oui
SOLARTUV-6N-CCA	Câble solar installation photovoltaïque TUV noir 1kV souple Cca s1d2a1 6mm²	1	oui
SOLARTUV-6R-CCA	Câble solar installation photovoltaïque TUV rouge 1kV souple Cca s1d2a1 6mm²	1	oui
SOLARTUV-10N-CCA	Câble solar installation photovoltaïque TUV noir 1kV souple Cca s1d2a1 10mm²	1	oui

PANNEAUX PV

ONDULEURS

MICRO-ONDULEURS

OPTIMISATION

GESTION DE L'ÉNERGIE ET STOCKAGE

MATERIEL DE FIXATION

CONNECTEURS

CÂBLE

ACCESSOIRES ET PROTECTION

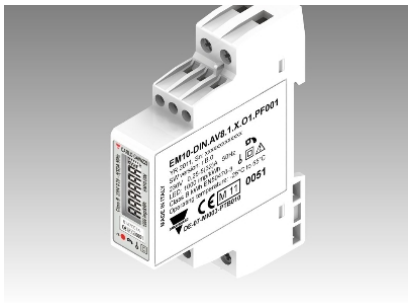
Compteurs d'énergie

FEATURES

Type de compteur:	électronique
Tension nom. (In):	5 A
Courant maxi (Imax):	65 A
Tension nom. (Un) N-L:	230 V
Fréquence:	50 ... 60 Hz
Classe de précision:	B
Modèle:	Mesure directe
Type d'énergie:	Puissance active
adapté à:	Commande
Version tarifée:	Tarif unique
Commande tarifée:	interne
Blocage retour:	Oui
Etalonné:	Oui
Autorisation:	Measuring Instruments Directive
Sortie d'impulsions:	électrique
Mode d'impulsions:	S0
Taux d'impulsions:	1 ... 999999 Imp/kWh (kvarh)
Type d'affichage:	numérique
Type de montage:	DIN-rail (DRA)
Exécution des interfaces:	sans
Classe de protection (IP):	IP20

Référence	Despcription	MOQ	Stock
2CMA100149R1000	Compteur d'énergie - série B - 1x 230Vac - 65A - pulse - B (cl 1) - Steel - MID	1	oui
2CMA100163R1000	Compteur d'énergie - série B - 3x 230/400Vac - 65A - pulse - B (cl 1) Steel MID	1	oui

Compteurs d'énergie



FEATURES

Type de compteur:	électronique
Autorisation:	Measuring Instruments Directive
Type d'affichage:	numérique
Type de montage:	DIN-rail (DRA)

Référence	Despcription	MOQ	Stock
EM10DINAV81X01F	Compteur d'énergie - 1PH - digital - 5(32)A - 230VLN - impulsion MID	1	non
EM23DINAV23X01F	Compteur d'énergie/Analyseur Compact - 3PH - direct - 10(65)A - MID	1	non

Compteurs d'énergie

FEATURES

Type de compteur:	électronique
Tension nom. (Un) N-L:	230 V
Fréquence:	50 Hz
Classe de précision:	B
Type d'énergie:	Puissance active
adapté à:	Commande
Version tarifée:	Tarif unique
Blocage retour:	Oui
Etalonné:	Oui
Autorisation:	Measuring Instruments Directive
Sortie d'impulsions:	électrique
Mode d'impulsions:	S0
Type d'affichage:	analogique
Type de montage:	encastrement
Nombre de positions total:	7
Classe de protection (IP):	IP20

Référence	Despcription	MOQ	Stock
7E1382300010	Compteur kWh - analogique - 1PH - 10/32A - 230V - MID - ANNEX B+D - tarif simple	1	oui
7E3684000010PAS	Compteur kWh - analogique - 3PH - 10/65A - 400V AC - MID - tarif simple	1	non

Protection surtension DC

FEATURES

Forme de réseau CC:	Oui
Courant d'impact de fuite nominal (8/20):	12,5 kA
Courant de décharge maximal (8/20):	25 kA
Tension pv maxi:	1000 V
Niveau de protection:	4 kV
Signalisation sur l'appareil:	optique
Classe d'essai type 2:	Oui

Référence	Despcription	MOQ	Stock
952510	Parasurtenseur Type 2 - pour des installations PV - DEHNguard M YPV SCI 1000	1	non
952514	Parasurtenseur Type 2 - DEHNguard M PV2 SCI 1000	1	non
900910	Parasurtenseur - DEHNcube YPV SCI 1000 1M - IP65	1	non
900920	Parasurtenseur - DEHNcube YPV SCI 1000 2M - IP65	1	non

Protection surtension AC

FEATURES

Courant d'impact de fuite nominal (8/20):	20 kA
Résistance aux courts-circuits (Isccr):	50 kA
Tension permanente AC max.:	275 V
Courant de décharge maximal (8/20):	40 kA
Type de montage:	barre borgne 35 mm
Section de conducteur maxi rigide (un ou plusieurs fils):	35 mm²
Section du conducteur maxi flexible (fil très fin):	25 mm²
Niveau de protection L-N:	1,25 kV
Signalisation sur l'appareil:	optique
Classe d'essai type 2:	Oui
Classe de protection (IP):	IP20

Référence	Despcription	MOQ	Stock
952110	Parasurtenseur Type 2 - TT - 2P - avec neutre - DEHNguard M TT 2P 275	1	oui
952200	Parasurtenseur Type 2 - TN - 2P - DEHNguard M TN 275 FM	1	non
952300	Parasurtenseur Type 2 - TNC - 3P - DEHNguard M TNC 275	1	oui
952310	Parasurtenseur Type 2 - TT - 4P - DEHNguard M TT 275	1	oui

Protection surtension DC

FEATURES

Courant de choc de foudre (10/350):	6,25 kA
Courant d'impact de fuite nominal (8/20):	20 kA
Niveau de protection:	3,3 kV
Type de montage:	barre borgne 35 mm
Avec contact de télécommunication:	Oui
Signalisation sur l'appareil:	optique

Référence	Despcription	MOQ	Stock
2905638	Parasurtenseur - 2P - 1000VDC - contact de signalisation	1	non

Protection surtension AC

FEATURES

Courant d'impact de fuite nominal (8/20):	20 kA
Tension nominale AC:	240 V
Tension permanente AC max.:	350 V
Type de montage:	barre borgne 35 mm
Niveau de protection:	1,5 kV
Section de conducteur maxi rigide (un ou plusieurs fils):	25 mm²
Section du conducteur maxi flexible (fil très fin):	16 mm²
Niveau de protection L-N:	1,5 kV
Avec contact de télécommunication:	Oui
Signalisation sur l'appareil:	optique
Classe d'essai type 2:	Oui

Référence	Despcription	MOQ	Stock
2905333	Parasurtenseur Type 2 pour réseau monophasé - PE+N séparé contact signalisation	1	oui
2905339	Parasurtenseur Type 2 pour réseau triphasé - PE+N combinés contact signalisation	1	non
2905340	Parasurtenseur Type 2 pour réseau triphasé - PE+N séparés contact signalisation	1	oui