

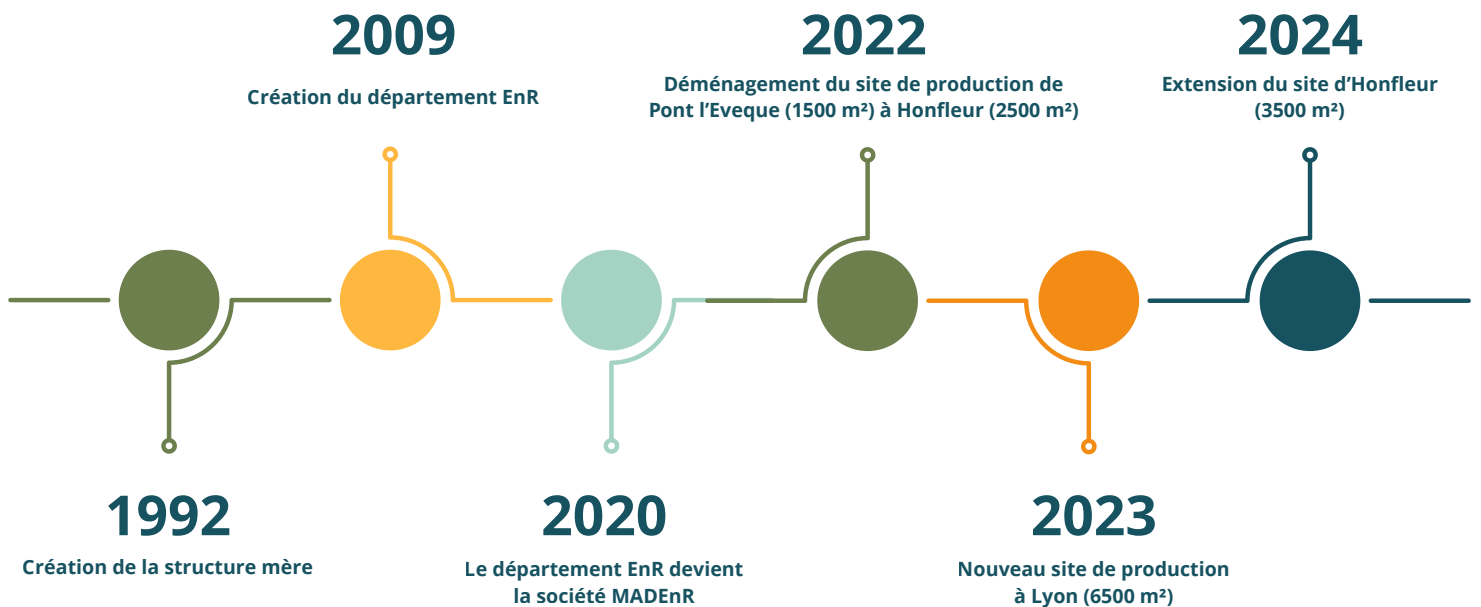


MADenR

UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

CATALOGUE 2025

Notre histoire



VOS BESOINS, NOTRE SAVOIR-FAIRE

RÉSIDENTIEL

TERTIAIRE

GRANDS PROJETS

STOCKAGE

DOMOTIQUE
ET GESTION
D'ÉNERGIE

Qui sommes-nous ?

À l'heure de la **transition énergétique**, l'**énergie solaire** est l'énergie de demain. Depuis plus de 30 ans dans le domaine de la transition écologique, **MADEnR** est sensible au respect de notre environnement.

Nous concevons, développons et fabriquons des **équipements pour les installations photovoltaïques et l'autoconsommation** : coffrets de protection, boîtes de jonction, armoires d'autoconsommation, solutions de stockage pour les applications C&I, shelters et autres TGBT pour les secteurs du Résidentiel et du Tertiaire.



Usine de production à Pusignan
6000 m²



Usine de production à Honfleur
3500 m²

■ Logiciels de développement

Notre logiciel de modélisation 3D nous permet de concevoir chaque produit avec précision et d'anticiper sa performance en situation réelle.

■ Solutions sur-mesure

Des solutions personnalisées, conçues pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet

■ Notre savoir-faire

Depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre, MADEnR maîtrise chaque étape pour garantir des solutions fiables et durables.

Chez MADeNR , nous innovons chaque jour pour vous offrir des solutions énergétiques performantes et durables. Ce catalogue reflète notre engagement envers la qualité et l'excellence. Merci pour votre confiance, et ensemble, construisons un avenir plus responsable.

Philippe BERNARD, Président Directeur Général



Sommaire

01

RÉSIDENTIEL

Coffrets de protection

- DC 600 VDC 07
- DC 1000 VDC 09
- AC monophasé 13
- AC triphasé < 36kW 19
- AC/DC monophasé 27
- AC/DC triphasé 29

Micro onduleurs 31

02

TERTIAIRE

Coffrets de protection

- DC 1000 VDC 37
- ≥ 36 kW 39

Shelters 43

AGCP et Accessoires 45

03

GRANDS PROJETS

Armoires et boîtes de jonction 49

AGBT 51

04

STOCKAGE

All-in-one - SunEASY 57

Armoires autoconsommation 61

Stations énergie - 60 kW 69

Développement spécifique 71

05

GESTION D'ÉNERGIE/ DOMOTIQUE

Optimisation de production

- SunPulse 75
- Sun Ô - Gr1..... 77
- Sun Ô - N 79
- Sun Ô - Gr3 81

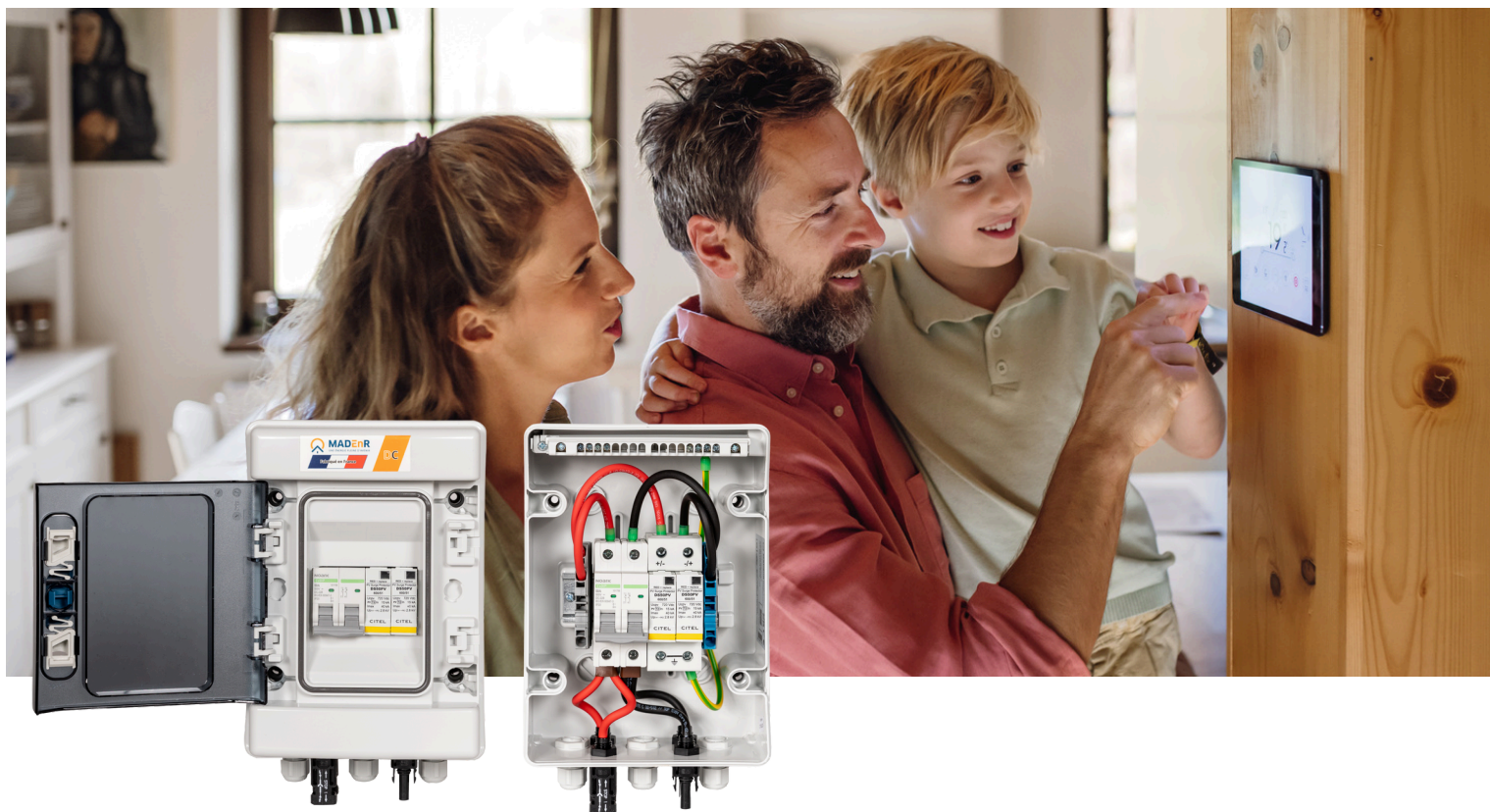
Monitoring et suivi

- Solarman 83

Définition codes articles 84

RÉSIDENTIEL 

Coffret DC 600 VDC



- Protection IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conçu pour 600 VDC
- Protection DC efficace pour vos équipements photovoltaïques
- Système modulaire, facile à installer et à maintenir

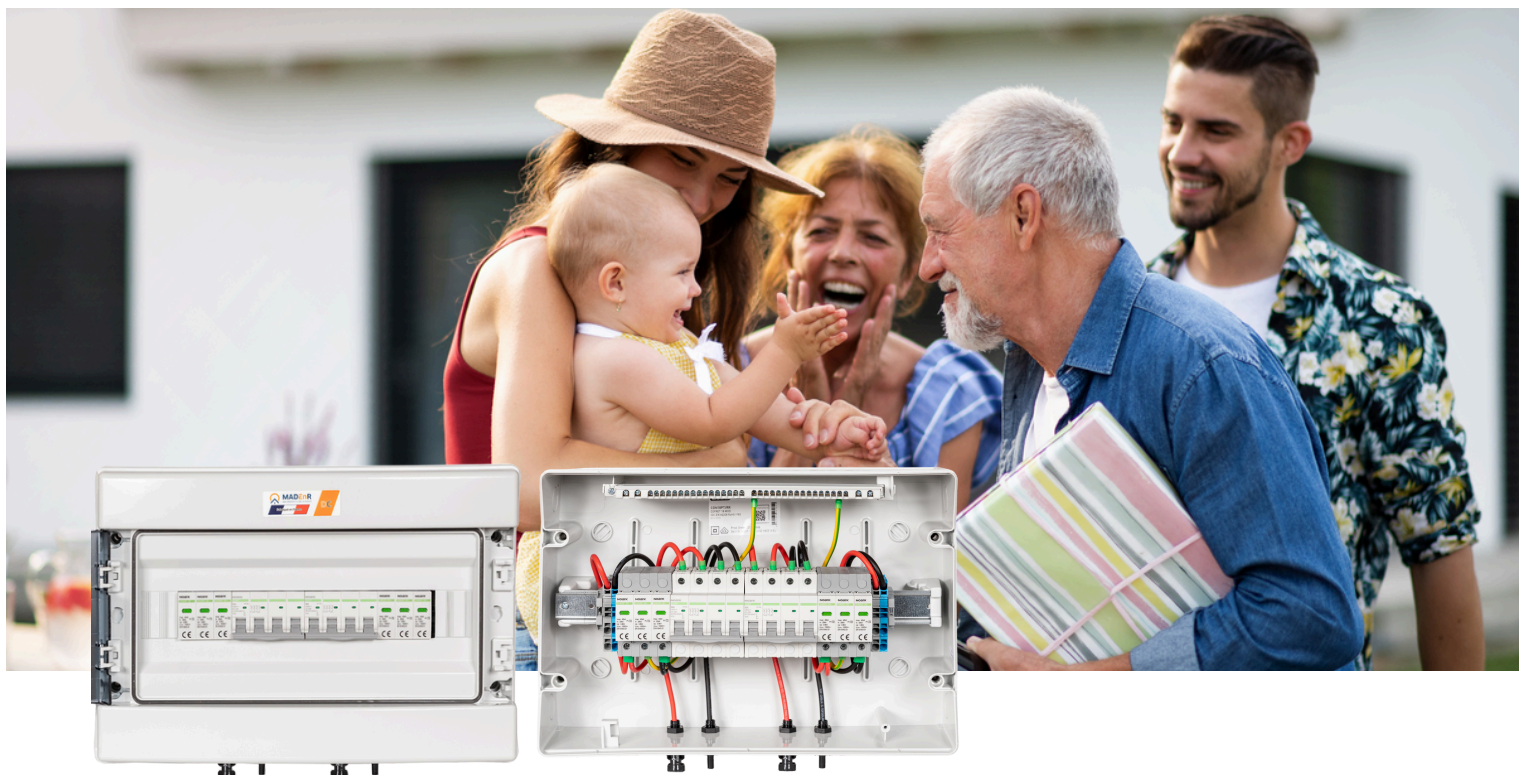
Caractéristiques techniques

	1 MPPT - 1 string	1 MPPT - 2 strings	2 MPPT - 1 string	2 MPPT - 2 strings
Données				
Inter sectionneur Un/In	600VDC - 25A			
Parafoudre	600VDC - 15/40 kA - 2.8kV			
Bobines Mx	230 VAC			
Entrées	2xMC4	4xMC4	4xMC4	4xMC4
Sorties	2xPE M16 + terre 1PE M16	2xPE M16 + terre 1PE M16	4xPE M16 + terre 1PE M16	4xPE M16 + terre 1PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre	231x202x113 (1x6M)	231x166x113 (1x4M)	263x315x143 (1x12M)	263x315x143 (1x12M)
Sans Parafoudre	231x166x113 (1x4M)	231x166x113 (1x4M)	231x238x118 (1x8M)	231x238x118 (1x8M)
Avec Parafoudre + Bobine MX	231x202x113 (1x6M)	231x202x113 (1x6M)	263x315x143 (1x12M)	263x315x143 (1x12M)
Références				
Avec parafoudre	10611111	10612111	10622111	10624111
Sans Parafoudre	10611112	10612112	10622112	10624112
Avec Parafoudre + Bobine MX	10611113	10612113	10622113	10624113

Découvrez nos schémas



Coffret DC 1000 VDC



- Coffret modulaire IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Entrée par Mc4 / Sortie par PE
- Fusibles 10x38 (à partir de 3 strings / MPPT) 15A 1000 VDC

Caractéristiques techniques

	1 MPPT - 1 string	1 MPPT - 2 strings	2 MPPT - 1 string	2 MPPT - 1 et 2 strings	2 MPPT - 2 strings
Données					
Inter sectionneur Un/In	1000 VDC - 50A				
Parafoudre	1000 VDC - 15/40kA - 4.6 kV				
Bobines Mx	230 VAC				
Entrées	2xMC4	4xMC4	4xMC4	6xMC4	8xMC4
Sorties	2xPE M16 + terre 1PE M16	2xPE M16 + terre 1PE M16	4xPE M16 + terre 1PE M16	4xPE M16 + terre 1PE M16	4xPE M16 + terre 1PE M16

Dimensions coffret					
Avec parafoudre	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Sans parafoudre	231x166x113 (1x4M)	231x166x113 (1x4M)	263x315x143 (1x12M)	231x238x118 (1x8M)	231x238x118 (1x8M)
Avec parafoudre + bobine Mx	263x315x143 (1x12M)	263x315x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	420x314x143 (2x12M)	288x426x148 (1x18M)

Références					
Avec parafoudre	11011111	11012111	11022111	11023211	11024111
Sans parafoudre	11011112	11012112	11022112	11023212	11024112
Avec parafoudre + bobine Mx	11011113	11012113	11022113	11023213	11024113

	3 MPPT - 1 string	3 MPPT - 2 strings	3 MPPT - 1 et 2 string	4 MPPT - 1 string	4 MPPT - 2 strings
Données					
Inter sectionneur Un/In	1000 VDC - 50A				
Parafoudre	1000 VDC - 15/40kA - 4.6 kV				
Bobines Mx	230 VAC				
Entrées	6xMC4	12xMC4	10xMC4	8xMC4	16xMC4
Sorties	6xPE M16 + terre 1PE M16	6xPE M16 + terre 1PE M16	6xPE M16 + terre 1PE M16	8xPE M16 + terre 1PE M16	8xPE M16 + terre 1PE M16

Dimensions coffret					
Avec parafoudre	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	470x426x148 (2X12M)	470x426x148 (2X12M)	470x426x148 (2X18M)
Sans parafoudre	263x315x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	263x315x143 (1x12M)	470x426x148 (2X12M)	470x426x148 (2X18M)
Avec parafoudre + bobine Mx	470x426x148 (2X18M)	470x426x148 (2X18M)	470x426x148 (2X18M)	470x426x148 (2X12M)	470x426x148 (2X18M)

Références					
Avec parafoudre	11033111	11036111	11035211	11044111	11048111
Sans parafoudre	11033112	11036112	11035212	11044112	11048112
Avec parafoudre + bobine Mx	11033113	11036113	11035213	11044113	11048113

Découvrez nos schémas



Caractéristiques techniques

	1 MPPT - 3 strings	1 MPPT - 4 strings	1 MPPT - 5 strings	1 MPPT - 6 strings
Données				
Inter sectionneur Un/In	1000 VDC - 50 A	1000 VDC - 50 A	1000 VDC - 63 A	1000 VDC - 63 A
Parafoudre	1000 VDC - 15/40kA - 4.6 kV			
Bobines Mx	230 VAC			
Entrées	6xMC4	8xMC4	10xMC4	12xMC4
Sorties	2xPE M16 + terre 1PE M16	2xPE M16 + terre 1PE M16	2xPE M16 + terre 1PE M16	2xPE M16 + terre 1PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre	470x426x148 (2x18M)	288x426x148 (1x18M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Sans parafoudre	263x315x143 (1x12M)	263x315x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Avec parafoudre + bobine Mx	470x426x148 (2x18M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Références				
Avec parafoudre	11013121	11014121	11015121	11016121
Sans parafoudre	11013122	11014122	11015122	11016122
Avec parafoudre + bobine Mx	11013123	11014123	11015123	11016123

Découvrez nos schémas



Notre savoir-faire, votre énergie maîtrisée



MADEnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

Coffret AC monphasé pour micro-onduleurs



- Coffret modulaire IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Matériau robuste et durable, adapté aux environnements extérieurs
- Installation facile et rapide
- Compatibilité avec les micro-onduleurs du marché

Enphase

	1-3 kW Pour 1 QR Enphase	3-6 kW Pour 2 QR Enphase	9 kW Pour 3 QR Enphase
Données			
Inter différentiel	25 A - 30 mA - Type A	40 A - 30 mA - Type A	63 A - 30 mA - Type A
Parafoudre avec protection C20	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA
Disjoncteur	1xC20	2xC20	3xC20
Passage de câble	2 PE M25+ 1 PE M20	3 PE M25+ 1 PE M20	3 PE M25+ 1 PE M32 + 1 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret			
Standard	231x238x218 (1x8M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)
Avec C2/C20	231x238x218 (1x8M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Avec compteur d'énergie	231x238x218 (1x8M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Avec place pour passerelle	420x314x143 (2x12M)	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)
Coffret habitat (TAMC)	375x252x108 (2x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)
Avec Sun O - N	231x238x218 (1x8M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Coffret habitat - Avec SUN O N	375x252x108 (2x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)
Références			
Standard	21100310Q	21100620Q	21100930Q
Avec C2/C20	21100311Q	21100621Q	21100931Q
Avec compteur d'énergie	21100312Q	21100622Q	21100932Q
Avec place pour passerelle	21100316Q	21100626Q	21100936Q
Coffret habitat (TAMC)	21100315Q	21100625Q	21100935Q
Avec Sun O - N	21100317Q	21100627Q	21100937Q
Coffret habitat - Avec SUN O N	21100319Q	21100629Q	21100939Q

Découvrez notre schéma



Autre qu'Enphase

	1-3 kW	3-6 kW	9 kW
Données			
Inter différentiel	25 A - 30 mA - Type A	40 A - 30 mA - Type A	63 A - 30 mA - Type A
Parafoudre avec protection C20	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA
Disjoncteur	1xC20	2xC20	3xC20
Passage de câble	2 PE M25+ 1 PE M20	3 PE M25+ 1 PE M20	3 PE M25+ 1 PE M32 + 1 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G10 ² ; Vers réseau:3G10 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret			
Standard	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Avec prise	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Avec compteur d'énergie	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Avec place pour passerelle	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Coffret habitat (TAMC)	375x252x108 (2x13M)	375x252x108 (2x13M)	375x252x108 (2x13M)
Avec Sun O - N	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Coffret habitat - Avec SUN O N	375x252x108 (2x13M)	375x252x108 (2x13M)	375x252x108 (2x13M)
Références			
Standard	21200310	21200620	21200930
Avec prise	21200311	21200621	21200931
Avec compteur d'énergie	21200312	21200622	21200932
Avec prise + place pour passerelle	21200316	21200626	21200936
Coffret habitat (TAMC)	21200315	21200625	21200935
Avec Sun O - N	21200317	21200627	21200937
Coffret habitat - Avec SUN O N	21200319	21200629	21200939

Découvrez notre schéma





MADēnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

Coffret AC monphasé onduleur classique



- Protection optimale (IP65)
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Tension nominale : 400V AC
- Protection renforcée pour votre onduleur
- Conception modulaire pour une installation rapide et flexible

Caractéristiques techniques

	2-3 kW	3-4 kW	5 kW	6 kW	9 kW
Données					
Inter différentiel	25 A - 300 mA- Type A	25 A- 300 mA - Type A	25 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A	40 A-300 mA - Type A
Parafoudre avec protection C20	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA
Disjoncteur	1xC16	1xC20	1xC25	1xC32	1xC40
Passage de câble	3 PE M20	3 PE M20	3 PE M20	3 PE M20	3 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 3G2.5 ² ; Vers réseau:3G2.5 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G2.5 ² ; Vers réseau:3G2.5 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G6 ² ; Vers réseau:3G6 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G6 ² ; Vers réseau:3G6 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G6 ² ; Vers réseau:3G6 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret					
Standard	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Avec SUN O N	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)	231x238x218 (1x8M)
Coffret habitat	250x252x108 (1x13M)	250x252x108 (1x13M)	250x252x108 (1x13M)	250x252x108 (1x13M)	250x252x108 (1x13M)
Références					
Standard	21300310	21300410	21300510	21300610	21300910
Avec SUN O N	21300317	21300417	21300517	21300617	21300917
Coffret habitat	21300315	21300415	21300515	21300615	21300915

Découvrez notre schéma



Coffret AC triphasé pour micro-onduleurs



- Coffret modulaire IP65
- Tension nominale : 400V AC
- Conçu spécialement pour les micro-onduleurs en triphasé
- Intégration facile dans les installations existantes

Enphase

	3-9 kW Pour 1 QR	9-18 kW Pour 2 QR	18-25 kW Pour 3 QR	25-36 kW Pour 4 QR
Données				
Inter différentiel	25 A - 30 mA - type AC	40 A - 300 mA - type AC	63 A - 300 mA - type AC	80 A - 300 mA - type AC
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur	1xC20	2xC20	3xC20	4xC20
Passage de câbles	3 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M32	6 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M32	9 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M40	12 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M50
Section de raccordement max	Vers onduleur: 5G1.5 ² -5G2.5 ² ; Vers réseau: 5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G1.5 ² -5G2.5 ² ; Vers réseau: 5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G1.5 ² -5G2.5 ² ; Vers réseau: 5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G1.5 ² -5G2.5 ² ; Vers réseau: 5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	288x426x148 (1x18M)	470x426x148 (2x18M)	625x252x108 (4x13M)	625x252x108 (4x13M)
Avec C2/C20	288x426x148 (1x18M)	470x426x148 (2x18M)	647x426x148 (3x18M)	824x426x148 (4x18M)
Avec place pour passerelle	470x426x148 (2x18M)	647x426x148 (3x18M)	824x426x148 (4x18M)	1112x426x148 (5x18M)
Coffret habitat (TAMC)	500x252x108 (3x13M)	625x252x108 (4x13M)	625x252x108 (4x13M)	1125x252x108 (7x13M)
Avec Sun O - N	288x426x148 (1x18M)	470x426x148 (2x18M)	625x252x108 (4x13M)	625x252x108 (4x13M)
Coffret habitat - Avec SUN O N	625x252x108 (4x13M)	625x252x108 (4x13M)		
Références				
Standard	23100910Q	23101820Q	23102530Q	23103640Q
Avec C2/C20	23100911Q	23101821Q	23102531Q	23103641Q
Avec place pour passerelle	23100916Q	23101826Q	23102536Q	23103646Q
Coffret habitat (TAMC)	23100915Q	23101825Q	23102535Q	23103645Q
Avec Sun O - N	23100917Q	23101827Q		
Coffret habitat - Avec SUN O N	23100919Q	23101829Q		

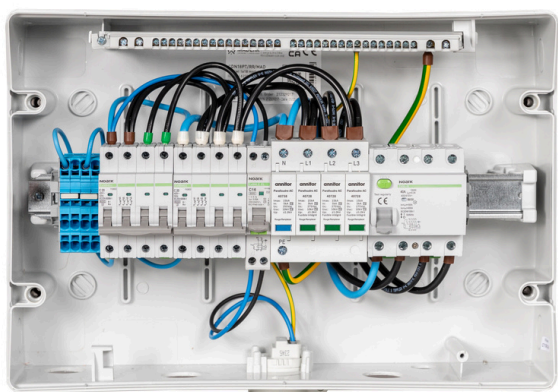


Découvrez notre schéma



Autre qu'Enphase

	3-9 kW	9-18 kW	18-25 kW	25-36 kW
Données				
Inter différentiel	25 A - 30 mA - type AC	40 A - 300 mA - type AC	63 A - 300 mA - type AC	80 A - 300 mA - type AC
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur	1xC20	2xC20	3xC20	4xC20
Passage de câbles	3 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M32	6 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M32	9 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M40	12 PE M20+ 1 PE M20 + 1 PE M50
Section de raccordement max	Vers onduleur: 5G6 ² -5G10 ² ; Vers réseau:5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² -5G10 ² ; Vers réseau:5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² -5G10 ² ; Vers réseau:5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² -5G10 ² ; Vers réseau:5G6 ² -5G25 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	263x314x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Avec prise	263x314x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Avec place pour passerelle	420x314x143 (2x12M)	470x426x148 (2x18M)	586x310x148 (3x12M)	586x310x148 (3x12M)
Coffret habitat (TAMC)	375x252x108 (2x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)
Avec Sun O - N	263x314x143 (1x12M)	288x426x148 (1x18M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Coffret habitat - Avec SUN O N	375x252x108 (2x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)	500x252x108 (3x13M)
Références				
Standard	23200910	23201820	23202530	23203640
Avec prise	23200911	23201821	23202531	23203641
Avec place pour passerelle	23200916	23201826	23202536	23203646
Coffret habitat (TAMC)	23200915	23201825	23202535	23203645
Avec Sun O - N	23200917	23201827	23202537	23203647
Coffret habitat - Avec SUN O N	23200919	23201829	23202539	23203649



Découvrez notre schéma



L'atout maître sur vos sites



MADenR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

Coffret AC triphasé pour onduleur classique < 36 kW



- Coffret modulaire IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Tension nominale : 400V AC
- Conçu pour les onduleurs triphasés jusqu'à 36 kW
- Protection AC intégrée pour une sécurité optimale

Coffret modulaire 1 onduleur

	4-5 kW	6-9 kW	10 kW	12 kW
Données				
Inter différentiel	25 A - 300 mA- Type A	25 A - 300 mA- Type A	40 A - 300 mA- Type A	40 A - 300 mA- Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Bobine Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Configuration onduleur	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Disjoncteur	1xC10	1xC16	1xC20	1xC25
Passage de câbles	2 PE M32 + 1 PE M20	2 PE M32 + 1 PE M20	2 PE M32 + 1 PE M20	2 PE M32 + 1 PE M20
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G10 ² ; Vers réseau: 5G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G10 ² ; Vers réseau: 5G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G10 ² ; Vers réseau: 5G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G10 ² ; Vers réseau: 5G10 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)
Avec bobine Mx	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Références				
Standard	23300510	23300910	23301010	23301210
Avec bobine Mx	23300514	23300914	23301014	23301214

Coffret modulaire 1 onduleur

	15 kW / 17 kW	20 kW / 25 kW	30 kW	33-36 kW
Données				
Inter différentiel	40 A - 300 mA- Type A	40 A - 300 mA- Type A	63 A - 300 mA- Type A	63 A - 300 mA- Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Bobine Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Configuration onduleur	15 kVA / 17kVA	20 kVA / 25 kVA	30 kVA	33-36 kVA
Disjoncteur	1xC32	1xC40	1xC50	1xC63
Passage de câbles	2 PE M32 + 1 PE M20 2 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G10 ² ; Vers réseau: 5G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)
Standard + bobine Mx	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)	288x426x148 (1x18M)
Références				
Standard	23301710	23302510	23303010	23303610
Standard + bobine Mx	23301714	23302514	23303014	23303614

Coffret modulaire - 2 onduleurs

	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW	33-36 kW
Données					
Inter différentiel	40 A - 300 mA- Type A	40 A - 300 mA- Type A	40 A - 300 mA- Type A	63 A - 300 mA- Type A	63 A - 300 mA- Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Bobine Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Autre configuration	2x8 kVA	2x10 kVA	1x10 + 1x15 kVA	2x15 kVA	1x20 + 1x10 kVA
Disjoncteur pour autre configuration	2xC16	2xC20	1xC20 + 1xC32	2xC32	1xC20 + 1xC40
Passage de câbles	Autre configuration: 1 PE M40 + 2 PE M32 + 1 PE M20	Autre configuration: 1 PE M40 + 2 PE M32 + 1 PE M20	Autre configuration: 1 PE M40 + 2 PE M32 + 1 PE M20	Autre configuration: 1 PE M40 + 2 PE M32 + 1 PE M20	Autre configuration: 1 PE M40 + 2 PE M32 + 1 PE M20
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret					
Autre configuration	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Autre configuration + bobine Mx	470X426X148 (2X18M)	470X426X148 (2X18M)	470X426X148 (2X18M)	470X426X148 (2X18M)	470X426X148 (2X18M)
Références					
Autre configuration	23301620	23302020	23302520	23303020	23303320
Autre configuration + bobine Mx	23301624	23302024	23302524	23303024	23303324

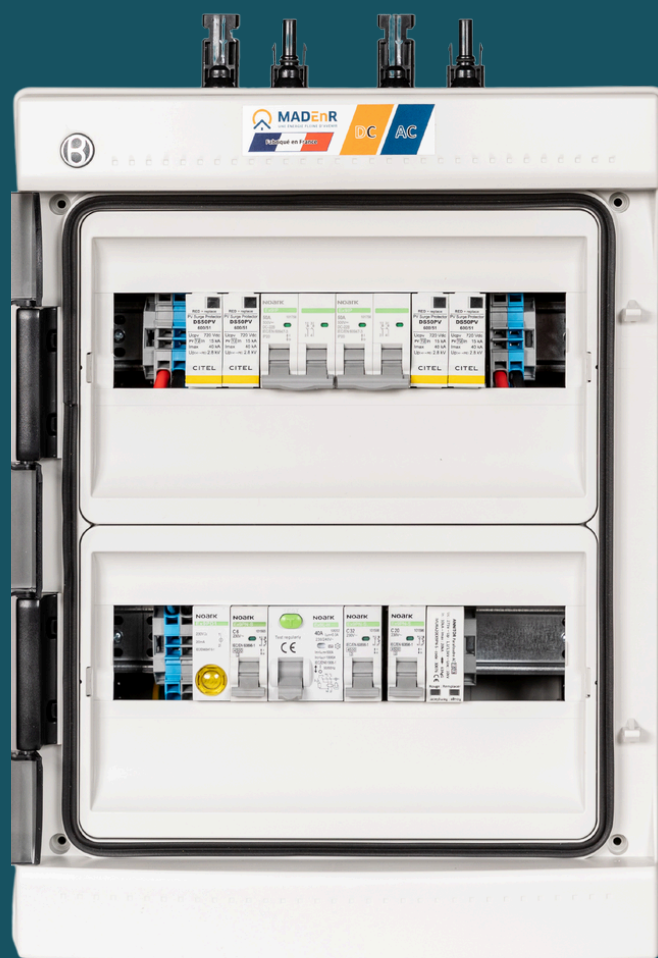
Coffret polyester

Modèles	10 kW	15-17 kW	20-25 kW	30 kW	33-36 kW
Données					
Inter différentiel	40 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A	63 A - 300 mA - Type A	63 A - 300 mA - Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Bobine Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Configuration onduleur	10 kVA	15-17 kVA	20-25 kVA	2x17 kVA	33-36 kVA
Disjoncteur	1xC20	1xC32	1xC40	2xC32	1xC63
Passage de câbles	2 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20	3 PE M40 + 1 PE M20	2 PE M40 + 1 PE M20
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G16 ² ; Vers réseau: 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²
Dimensions coffret					
Standard	425x325x180	425x325x180	425x325x180	425x325x180	425x325x180
Avec bobine Mx	425x325x180	425x325x180	425x325x180	425x325x180	425x325x180
Références					
Standard	23301010SP	23301710SP	23302510SP	23303020SP	23303610SP
Avec bobine Mx	23301014SP	23301714SP	23302514SP	23303024SP	23303614SP

Découvrez notre schéma



Résistance, Protection, Compatibilité



MADeNR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

Coffret AC-DC monophasé



- Coffret modulaire IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Tension nominale : 600V DC / 230V AC
- Protection AC et DC intégrée pour une sécurité optimale
- Compatibilité avec les onduleurs monophasés du marché

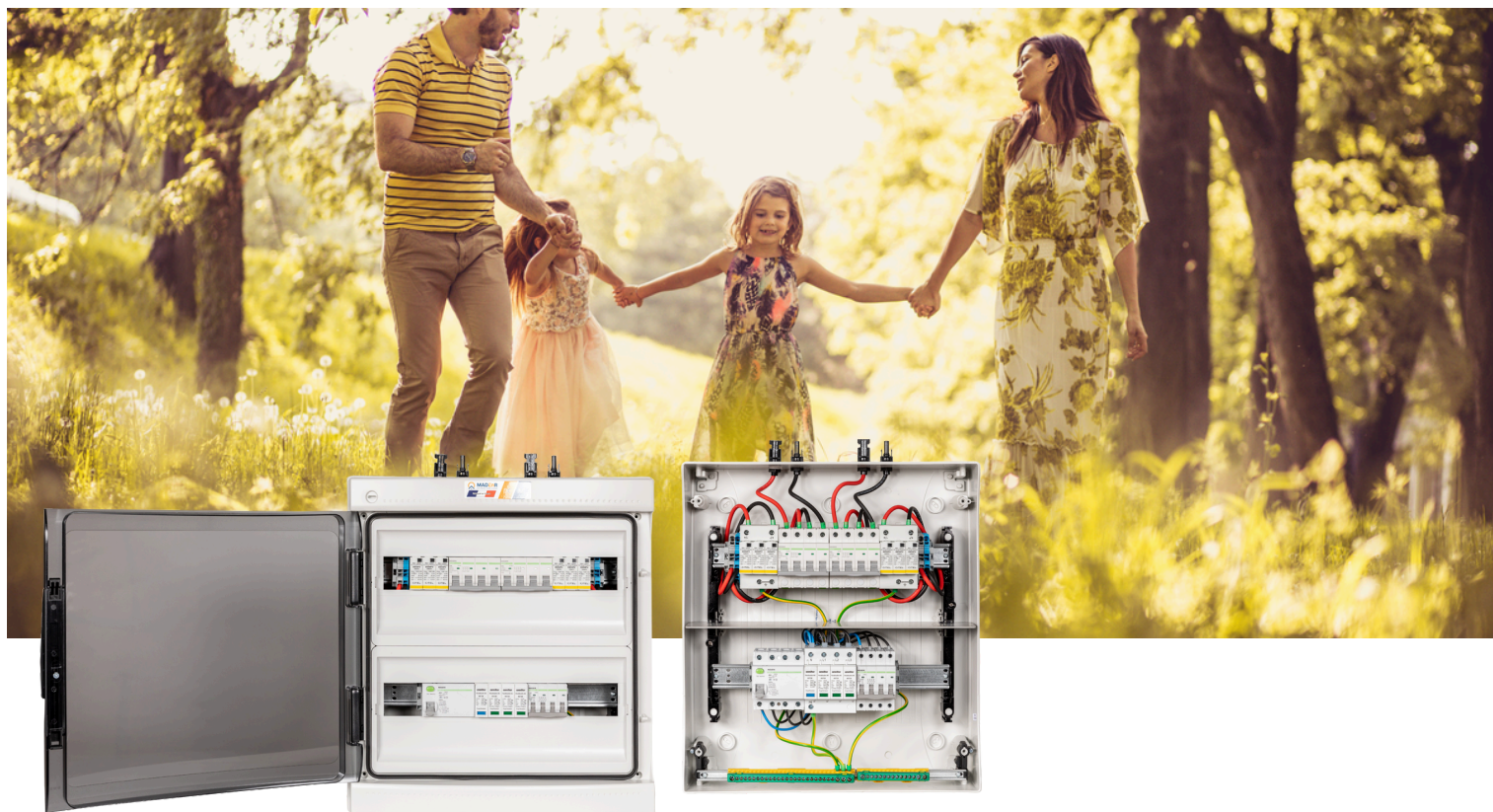
Caractéristiques techniques

	2-3 kW	3-4 kW	5 kW	6 kW
Données AC				
Inter différentiel	25 A - 300 mA - Type A	25 A - 300 mA - Type A	25 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A
Parafoudre	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA	Type 2 - 255 V - 5/15 kA
Disjoncteur	1xC16	1xC20	1xC25	1xC32
Passage de câble	2 PE M25+ 1 PE M20	2 PE M25+ 1 PE M20	2 PE M25+ 1 PE M20	2 PE M25+ 1 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 3G4 ² - 3G10 ² ; Vers réseau: 3G4 - 3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G4 ² - 3G10 ² ; Vers réseau: 3G4 - 3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G4 ² - 3G10 ² ; Vers réseau: 3G4 - 3G10 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 3G4 ² - 3G10 ² ; Vers réseau: 3G4 - 3G10 ² ; Terre: 16 mm ²
Données DC				
MPPT	1	1	1	1
String / MPPT	2	2	2	2
Inter sectionneur	600 V / 25 A	600 V / 25 A	600 V / 25 A	600 V / 25 A
Parafoudre	600 V - 20/40 kA - 2.3 kV	600 V - 20/40 kA - 2.3 kV	600 V - 20/40 kA - 2.3 kV	600 V - 20/40 kA - 2.3 kV
Entrées	4xMC4	4xMC4	4xMC4	4xMC4
Sorties	2 PE M16+ 1 PE M16	2 PE M16+ 1 PE M16	2 PE M16+ 1 PE M16	2 PE M16+ 1 PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre DC	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)
Sans parafoudre DC	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)	263x314x143 (1x12M)
Références				
Avec parafoudre DC	31121003	31121004	31121005	31121006
Sans parafoudre DC	31122003	31122004	31122005	31122006

Découvrez notre schéma



Coffret AC-DC triphasé



- Coffret modulaire IP65
- Tension nominale : 1000V DC / 400V AC
- Compatibilité avec les installations photovoltaïques triphasées
- Protection AC et DC intégrée pour une sécurité renforcée
- Installation simple et rapide

Découvrez notre schéma



Caractéristiques techniques

	4-5 kW	6-9 kW	10 kW	12 kW
Données AC				
Inter différentiel	25 A - 300 mA - Type A	25 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur	1xC10	1xC16	1xC20	1xC25
Passage de câble	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²
Données DC				
MPPT	2	2	2	2
String / MPPT	2	2	2	2
Inter sectionneur	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A
Parafoudre	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV
Entrées	8xMC4	8xMC4	8xMC4	8xMC4
Sorties	4 PE M16+ 1 PE M16	4 PE M16+ 1 PE M16	4 PE M16+ 1 PE M16	4 PE M16+ 1 PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre DC	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)
Sans parafoudre DC	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)
Références				
Avec parafoudre DC	33241005	33241009	33241010	33241012
Sans parafoudre DC	33242005	33242009	33242010	33242015

	15-18 kW	20-25 kW	30 kW	33-36 kW
Données AC				
Inter différentiel	40 A - 300 mA - Type A	40 A - 300 mA - Type A	63 A - 300 mA - Type A	63 A - 300 mA - Type A
Parafoudre	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA	Type 2 - 275 V - 15/50 kA
Disjoncteur	1xC32	1xC40	1xC50	1xC63
Passage de câble	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20	2 PE M25/32 + 1 PE M20
Section de raccordement max	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²	Vers onduleur: 5G6 ² - 5G16 ² ; Vers réseau: 5G6 - 5G16 ² ; Terre: 16 mm ²
Données DC				
MPPT	2	2	3	3
String	2	2	2	2
Inter sectionneur	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A	1000VDC / 50A
Parafoudre	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV	1000 V - 20/40 kA - 2.6 kV
Entrées	8xMC4	8xMC4	12xMC4	12xMC4
Sorties	4 PE M16+ 1 PE M16	4 PE M16+ 1 PE M16	6 PE M16+ 1 PE M16	6 PE M16+ 1 PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre DC	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)	657x426x148 (3x18M)	657x426x148 (3x18M)
Sans parafoudre DC	420x314x143 (2x12M)	420x314x143 (2x12M)	470x426x148 (2x18M)	470x426x148 (2x18M)
Références				
Avec parafoudre DC	33241015	33241025	33361030	33361036
Sans parafoudre DC	33242015	33242025	33362030	33362036

Micro-onduleurs



AVANTAGES

- 1 à 2 trackers MPP, surveillance au niveau du module
- Basse température, longue durée de vie

PLUS INTELLIGENT

- Ecrêtement des pointes
- Couplage intelligent des charges AC, etc

ÉVOLUTIF

- Communication WIFI
- Fonction d'arrêt rapide

SÉCURITÉ RAPIDE

- Assurer la sécurité énergétique
- Protection NS complète avec fonction d'auto-vérification

FLEXIBLE

- Garantie à long terme
- Installation rapide et facile

PRATIQUE

- Contrôle confortable et facile
- Via l'application, le PC ou l'écran tactile

Caractéristiques techniques

Modèles	MI500P1	MI1000P2
Données d'entrée de la chaîne PV		
• Puissance d'entrée PV max. (WV)	210-700 (1 pièce)	210-700 (2 pièces)
• Tension d'entrée PV max (V)		60
• Tension de démarrage (V)		20
• Plage de tension MPPT (V)		25-55
• Tension d'entrée PV nominale (V)		42,5
• Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	18	18+18
• Courant de court circuit d'entrée max (A)	19.5	19,5 + 19,5
• Nombre de trackers MPP / nombre de chaînes par trackers MPP	1/1	2/1
Données de sortie AC		
• Puissance active nominale en sortie AC (WV)	500	1000
• Puissance apparente max de la sortie AC (VA)	500	1000
• Courant nominale de la sortie AC (A)	2.3/2.2	4.6/4.4
• Courant de sortie AC max (A)	2.3/2.2	4.6/4.4
• Tension / Plage de sortie nominale	220/230 1.85 Un - 1.1 Un	220/230 0.85 Un - 1.1 Un
• Formulaire de raccordement au réseau	L / N / PE	L / N / PE
• Fréquence nominale / Plage de sortie du réseau (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65
• Unités max. par branche	6	3
• Plage de réglage du facteur de puissance	0.9 en avance à 0.9 en retard	0.9 en avance à 0.9 en retard
• Distorsion harmonique totale du courant (THDI)	< 3%	< 3%
• Courant d'injection DC	< 0.5% In	< 0.5% In
Efficacité		
• Efficacité max		96.50%
• Efficacité européenne		96%
• Efficacité MPPT		> 99%
Protection de l'équipement		
• Protection contre les inversions de polarité DC		oui
• Protection contre les surintensités de la sortie AC		oui
• Protection contre les surtensions de la sortie AC		oui
• Protection contre les courts-circuits de la sortie AC		oui
• Protection thermique		oui
• Contrôle de l'impédance d'isolement des bornes DC		oui
• Surveillance du réseau électrique		oui
• Surveillance des protection des îles		oui
• Détection des défauts à la terre		oui
• Protection contre la chute de charge en cas de surtension		oui
Interface		
• Interface de communication		WiFi
Données générales		
• Plage de température de fonctionnement (°C)		-40 à +65°, >45 derating
• Humidité ambiante admissible		0-100%
• Altitude autorisée (m)		2000
• Bruit (dB)		< 25
• Indice de protection contre les infiltrations (IP)		IP 67
• Topologie de l'onduleur		Isolé
• Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)	
• Dimensions de l'armoire	173 x 158.5 x 31.5 (sans les connecteurs et les supports)	280.5 x 190 x 40 (sans les connecteurs et les supports)
• Poids (kg)	1.85	3
• Garantie	20 ans	
• Type de refroidissement	Refroidissement naturel	
• Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 621 116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Directive OVE R25, G99, VDE-AR-N 41025	
• Sécurité CEM / Norme	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Références		
• Standard	41000005	41000010

Smart Meter monophasé MADEnR



Le Smart Meter monophasé MADEnR permet de surveiller et contrôler la consommation électrique de votre système photovoltaïque ou de votre réseau électrique. Il mesure et affiche en temps réel des données précises sur la tension, le courant, la puissance active, la fréquence, le facteur de puissance et l'énergie active.

Protection intégrée

Intégrant des fonctions de protection contre la surtension, la sous-tension, la surintensité et la surcharge, ce compteur assure une utilisation sécurisée et fiable de vos équipements électriques.

Communication efficace

Équipé d'un module de communication intégré, ce compteur permet une communication efficace et des fonctionnalités de commutation à distance, facilitant ainsi la gestion à distance de votre système.

Le Smart Meter peut être connecté en WiFi à l'application Solarman Smart téléchargeable gratuitement pour Android et IOS et permet une surveillance complète de votre consommation électrique.

Large plage de mesure

Avec une plage de mesure allant jusqu'à 60 A, ce compteur monophasé offre une couverture étendue des besoins en surveillance énergétique, adaptée à une grande variété d'applications.

Affichage clair et intuitif

Le smart meter dispose d'un écran LCD 4 digits et de 5 voyants LED d'état pour une lecture facile des données.

Installation facile et compacte

Avec sa taille compacte et sa largeur de seulement 2 modules, ce compteur s'installe aisément sur un rail DIN, offrant ainsi une solution pratique pour la surveillance énergétique.

Découvrez notre nouveauté 2025



TERTIAIRE 

Coffret DC 1000V Tertiaire



- Coffret polyester IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conforme aux normes en vigueur
- Matériau robuste et durable, adapté aux environnements extérieurs
- Installation facile et rapide
- Pour des installations industrielles et tertiaires

Caractéristiques techniques

	4 MPPT - 2 strings	5 MPPT - 2 strings	6 MPPT - 2 strings	7 MPPT - 2 strings	8 MPPT - 2 strings
Données					
Inter sectionneur Un/In	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A
Parafoudre	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV
Bobines Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Entrées	16xMC4	20xMC4	24xMC4	28xMC4	32xMC4
Sorties	8xPE M16 + terre 1PE M16	10xPE M16 + terre 1PE M16	12xPE M16 + terre 1PE M16	14xPE M16 + terre 1PE M16	16xPE M16 + terre 1PE M16
Dimensions coffret					
Avec Parafoudre	500x430x210	650x430x210	650x430x210	650x540x260	805x615x315
Sans Parafoudre	425x325x180	500x430x210	500x430x210	650x430x210	650x430x210
Avec Parafoudre + Bobine MX	500x430x210	650x430x210	650x430x210	650x540x260	805x615x315
Références					
Avec Parafoudre	11048111P	11005101P	11006121P	11007141P	11008161P
Sans Parafoudre	11048112P	11005102P	11006122P	11007142P	11008162P
Avec Parafoudre + Bobine MX	11048113P	11005103P	11006123P	11007143P	11008163P

	9 MPPT - 2 strings	10 MPPT - 2 strings	11 MPPT - 2 strings	12 MPPT - 2 strings
Données				
Inter sectionneur Un/In	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A	1000 VDC - 50A
Parafoudre	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV	1000 VDC - 20/40kA - 3.8 kV
Bobines Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Entrées	36xMC4	40xMC4	44xMC4	48xMC4
Sorties	18xPE M16 + terre 1 PE M16	20xPE M16 + terre 1 PE M16	22xPE M16 + terre 1 PE M16	24xPE M16 + terre 1 PE M16
Dimensions coffret				
Avec parafoudre	805x615x315	805x615x315	805x615x315	805x615x315
Sans Parafoudre	650x430x210	650x540x260	650x540x260	650x540x260
Avec Parafoudre + Bobine MX	805x615x315	805x615x315	805x615x315	805x615x315
Références				
Avec Parafoudre	11009181P	11010201P	11011221P	11012241P
Sans Parafoudre	11009182P	11010202P	11011222P	11012242P
Avec Parafoudre + Bobine MX	11009183P	11010203P	11011223P	11012243P

Découvrez nos schémas



Coffret AC triphasé >36 kW



- Coffret polyester IP65
- Résistance aux fils chauds 750°C
- Conforme aux normes en vigueur
- Matériau robuste et durable, adapté aux environnements extérieurs
- Installation facile et rapide
- Pour des installations industrielles et tertiaires

1 onduleur inter sectionneur

Modèles	40-50 kW	51-65 kW	66-80 kW	81-100 kW	101-125 kW
Données					
Inter sectionneur	100A	100A	125A/160A	160A	250A
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA
Bobines Mx	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC
Protection prise	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA
Passage de câble	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G50; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G70; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G95; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²
Dimensions coffret					
Standard	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise + poignée en façade	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise + bobine Mx avec AU	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315	805x615x315
Références					
Standard	23305010I	23306510I	23308010I	23310010I	23312510I
Option prise	23305011I	23306511I	23308011I	23310011I	23312511I
Options prise + poignée en façade	23305013I	23306513I	23308013I	23310013I	23312513I
Option prise + bobine Mx avec AU	23305014I	23306514I	23308014I	23310014I	23312514I

1 onduleur inter sectionneur + disjoncteur

Modèles	40-50 kW	51-65 kW	66-80 kW	81-100 kW	101-125 kW
Données					
Inter sectionneur	100A	100A	125A	160A	250A
Protection onduleur	80A	100A	125A	160A	250A
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA
Protection bobine Mx	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC
Protection prise	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA
Passage de câble	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25	4 PE M25 + 1 PE M63 + 1PE M25
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G50; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G70; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G95; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²
Dimensions coffret					
Standard	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise + poignée en façade	500x430x210	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315
Option prise + bobine Mx avec AU	500x430x210	500x430x210	805x615x315	805x615x315	805x615x315
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	650x540x260	650x540x260	805x615x315	805x615x315	805x615x315
Références					
Standard	23305010	23306510	23308010	23310010	23312510
Option prise	23305011	23306511	23308011	23310011	23312511
Option prise + poignée en façade	23305013	23306513	23308013	23310013	23312513
Option prise + bobine Mx avec AU	23305014	23306514	23308014	23310014	23312514
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	23305018	23306518	23308018	23310018	23312518

2 onduleurs

Puissance totale	40-50 kW	52-60 kW	62-78 kW	80-100 kW
Données				
Configuration	2x20 - 25kVA	2x26 - 30kVA	2x31 - 39kVA	2x40 - 50kVA
Inter sectionneur	100A	100A	125A	160A
Protection onduleur	2x40A	2x50A	2x63A	2x80A
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA
Protection bobine Mx	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC
Protection prise	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA
Passage de câble	4 PE M25 + 2 PE M40 + 1PE M25	4 PE M25 + 2 PE M40 + 1PE M25	4 PE M25 + 2 PE M40 + 1PE M25	4 PE M25 + 2 PE M50 + 1PE M25
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G16; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G16; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G16; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G25; Vers réseau: 4x1x70; Terre 25 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	650x540x260	650x540x260	650x540x260	805x615x315
Option prise	650x540x260	650x540x260	650x540x260	805x615x315
Option prise + poignée en façade	650x540x260	650x540x260	650x540x260	805x615x315
Option prise + bobine Mx avec AU	650x540x260	650x540x260	805x615x315	805x615x315
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	650x540x260	650x540x260	805x615x315	805x615x315
Références				
Standard	23305020	23306020	23308020	23310020
Option prise	23305021	23306021	23308021	23310021
Option prise + poignée en façade	23305023	23306023	23308023	23310023
Option prise + bobine Mx avec AU	23305024	23306024	23308024	23310024
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	23305028	23306028	23308028	23310028

Puissance totale	102 -130 kW	132 -160 kW	162 - 200 kW	202 - 250 kW
Données				
Configuration	2x51 - 65kVA	2x66 - 80kVA	2x81 - 100kVA	2x101 - 125kVA
Inter sectionneur	250A	250A	400A	400A
Protection onduleur	2x100A	2x125A	2x160A	2x250A
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA
Protection bobine Mx	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC
Protection prise	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA
Passage de câble	8 PE M32 + 2 PE M63 + 1PE M25	8 PE M32 + 2 PE M63 + 1PE M25	8 PE M40 + 2 PE M63 + 1PE M25	8 PE M40 + 2 PE M63 + 1PE M25
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x2x1x95; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G50; Vers réseau: 4x2x1x95; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G70; Vers réseau: 4x2x1x240; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G95; Vers réseau: 4x2x1x240; Terre 25 mm ²
Dimensions coffret				
Standard	805x615x315	805x615x315	1060x810x355	1060x810x355
Option prise	805x615x315	805x615x315	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + poignée en façade	805x615x315	805x615x315	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + bobine Mx avec AU	805x615x315	805x615x315	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	805x615x315	805x615x315	1060x810x355	1060x810x355
Références				
Standard	23313020	23316020	23320020	23325020
Option prise	23313021	23316021	23320021	23325021
Option prise + poignée en façade	23313023	23316023	23320023	23325023
Option prise + bobine Mx avec AU	23313024	23316024	23320024	23325024
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	23313028	23316028	23320028	23325028

3 onduleurs

Modèles	120-150 kW	153-168 kW	171-195 kW	198-240 kW	202-250 kW
Données					
Configuration	3x40-50 kVA	3x51-56 kVA	3x57-65 kVA	3x66-80 kVA	2x81-100 kVA + 1x40-50 kVA
Inter sectionneur	250 A	250 A	400 A	400 A	400 A
Protection onduleur	3x80A	3x100A	3x100A	3x125A	2x160A + 1x80A
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA	Type 2 - 275V - 15/50kA
Protection bobine Mx	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC	6 A 30mA - 230 VAC
Protection prise	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA	16 A 30mA
Passage de câble	8 PE M32 + 3 PE M50 + 1PE M25	8 PE M32 + 3 PE M63 + 1PE M25	8 PE M40 + 3 PE M63 + 1PE M25	8 PE M40 + 3 PE M63 + 1 PE M25	8 PE M40 + 2 PE M63 + 1 PE M50 + 1PE M25
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G25; Vers réseau: 4x2x1x95; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x2x1x95; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x2x1x240; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G35; Vers réseau: 4x2x1x240; Terre 25 mm ²	Vers onduleur: 5G70/5G25; Vers réseau: 4x2x1x240; Terre 25 mm ²
Dimensions coffret					
Standard	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355
Option prise	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + poignée en façade	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + bobine Mx avec AU	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355	1060x810x355
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	1000x1000x300	1000x1000x300	1000x1000x300	1000x1000x300	1000x1000x300
Référence					
Standard	23315030	23317030	23320030	23324030	23325030
Option prise	23315031	23317031	23320031	23324031	23325031
Option prise + poignée en façade	23315033	23317033	23320033	23324033	23325033
Option prise + bobine Mx avec AU	23315034	23317034	23320034	23324034	23325034
Option prise + bobine Mx avec AU + différentiel	23315038	23317038	23320038	23324038	23325038

Shelters



- Configuration sur mesure
- De 1 à 8 onduleurs et +
- Compatible avec l'ensemble des marques onduleur
- Puissance 10 à 500kVA

Notre implantation

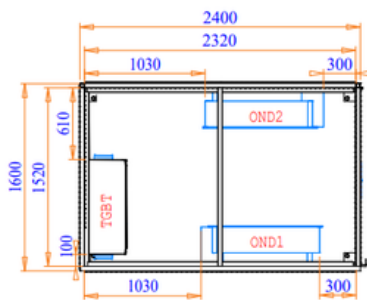


Caractéristiques mécaniques

Shelter - Salle technique

Données

Dimensions	2000x1000 mm	2400x1200 mm	2400x1600 mm
• Simple	2000x1000 mm	2400x1200 mm	2400x1600 mm
• Double	2000x2000 mm	2400x2400 mm	2400x3200 mm
Habillage	Grillagé / semi bardé / bardé	Grillagé / semi bardé / bardé	Grillagé / semi bardé / bardé
Manutention	Anneau de levage Passage de fourche	Anneau de levage Passage de fourche	Anneau de levage Passage de fourche
Matériaux	Acier S235 galvanisé à chaud	Acier S235 galvanisé à chaud	Acier S235 galvanisé à chaud
Toits	Bac acier RAL 9002 + feutrine anti condensation	Bac acier RAL 9002 + feutrine anti condensation	Bac acier RAL 9002 + feutrine anti condensation



Informations supplémentaires

- Plaque signalétique réglementaire
- Intégration plaque signalétique client sur demande
- RAL spécifique sur demande
- Barre de seuil démontable

Caractéristiques électriques

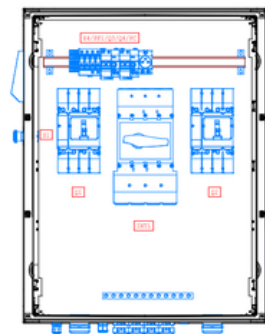
TGBT

Données

Marque des composants	Schneider
Calibre des disjoncteurs	Dimensionnement selon puissance onduleur
Enveloppe TGBT	Enveloppe Polyester IP65
Parafoudre	Type 2 - 275V - 15/50kA
Différentiel sur onduleur	En option sur demande
Section de raccordement	Vers onduleur: 5G6 ² à 5G95 ² ; Vers réseau: 4x1x10 ² à 4x2x1x400 ² ; Terre 25 mm ²
Arrêt d'urgence	En option sur demande
AGCP	100A / 160A / 250A / 400A
Accessoires	Réhausse AGCP - Bretelle (x4) de 50mm ² à 300mm ²

Informations supplémentaires

- Câble CR1-C1 pour système arrêt d'urgence
- Intégration matériel client (Smart logger, AES...)



AGCP, bretelle et accessoires

AGCP : Appareil Général de Coupure et de Protection



- **Bretelles de raccordement** : simplifient le raccordement des équipements électriques et assurent un contact fiable et sécurisé.
- **Cache-bornes amont et aval** : renforcent la protection contre les contacts accidentels et améliorent la sécurité des installations.
- **Épanouisseurs amont et aval** : permettent d'augmenter la section des câbles raccordés et facilitent l'installation sur des infrastructures existantes.
- **Kit réhausse pour AGCP** : assure un positionnement optimal de l'AGCP en fonction des contraintes d'installation.

Caractéristiques techniques

	100A	160A	250A	400A
Données				
Type	NSX100F	NSX160B	NSX250B	NSX400F
Pouvoir de coupure (Icc)	25kA	25kA	25kA	36kA
Tension max de service	380/415V	380/415V	380/415V	380/415V
Plage de réglage différentiel	30mA 100mA 300mA 500mA 1A 3A 5A	30 mA 100 mA 300 mA 500 mA 1 A 3 A 5 A	30 mA 100 mA 300mA 500mA 1A 3A 5A	300mA 500mA 1A 3A 5A 10A
Déclencheur	MicroLogic 4.2	MicroLogic 4.2	MicroLogic 4.2	MicroLogic 4.3
Bobine Mx	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Références				
AGCP Standard	00000100	00000160	00000250	00000400
AGCP + bobine Mx	00000100B	00000160B	00000250B	00000400B
Réhausse	00000160K	00000160K	00000160K	00000400K

AGCP Standard : Disjoncteur différentiel + épanouisseur + cache bornes

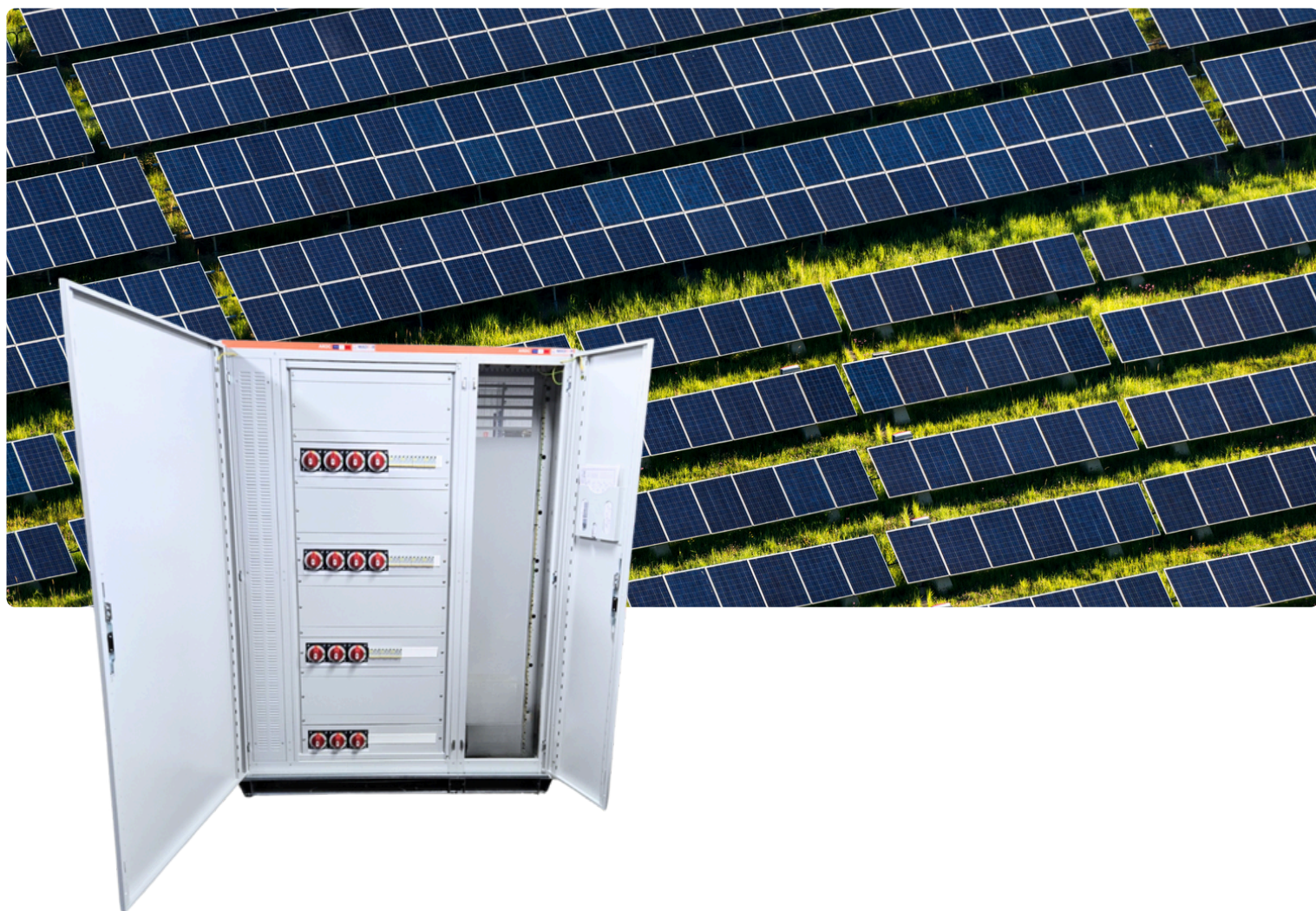
AGCP + bobine Mx : Disjoncteur différentiel + épanouisseur + cache bornes + bobine Mx

Bretelles : Lot de 4 bretelles RNF de 2m à partir de 50mm² jusqu'à 300mm²



GRANDS PROJETS 

Armoires et boîtes de jonction



- Fabrication d'armoires et coffrets BJ en 1000VDC ou 1500VDC, jusqu'à 500A
- Solution A : Coffret en polyester pour utilisation en extérieur
Solution B : Armoire IP30 à IP55, avec ou sans code
- Réalisation sur mesure suivant les cahiers des charges
- Arrivée des câbles par le haut ou le bas via presse-étoupe ou passe-câble avec brosse
- Plusieurs options possibles selon le cahier des charges
- Utilisation de composants de dernière génération et optimisation des coûts de fabrication

Caractéristiques techniques

Modèles	Solution A: Coffret polyester de jonction	Solution B: Armoire de jonction
Données Enveloppe		
Dimensions HxLxP (en mm)	615x847x330 en standard	2200x1700x400
Indice de protection	IP55 (ventilation mécanique en option)	IP30 (ventilation mécanique en option)
Passages câbles haut ou bas	MC4, Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses	MC4, Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses
Options	Instrumentation (carte monitoring) Boutonnerie et voyant	Instrumentation (carte monitoring) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant
Sectionneur principal		
Disjoncteur / interrupteur / sectionneur	Un = 1000-1500VDC In = 125 à 500A	Un = 1000-1500VDC In = 125 à 500A
Bobine à émission de tension	Possible sur option	Possible sur option
Bobine à manque de tension	Possible sur option	Possible sur option
Contacts OF	Possible sur option	Possible sur option
Raccordement câbles	Jusqu'à 400mm ²	Jusqu'à 400mm ²
Arrivées onduleur		
Standard		
Sectionneurs porte-fusibles 10x38 gPV 1500VDC	10A à 32A	10A à 32A
Raccordement câbles	MC4/6-10 mm ²	MC4/6-10 mm ²
Parafoudre DC	Type 1 ou 2 - 1500VDC - 15kA	Type 1 ou 2 - 1500VDC - 15kA



- Fabrication d'armoire générale basse tension de 400 à 800VAC, de 630 à 4000A
- Réalisation sur mesure suivant les cahiers des charges correspondant aux postes de transformation
- Version avec porte-fusibles ou disjoncteurs
- Manipulation par chariot élévateur ou élingues
- Arrivée des câbles par le haut ou le bas de chaque cellule via presse-étoupe ou passe-câble avec brosse
- Plusieurs options possibles selon le cahier des charges
- Utilisation de composants de dernière génération et optimisation des coûts de fabrication

Caractéristiques techniques

Modèles	1MVA - 400VAC		1MVA - 800VAC		2MVA - 800VAC	
Données Enveloppe						
Dimensions	2200x1500x800		2200x850x800		2200x1500x800	
Nombre de cellules	2		1		2	
Indice de protection	IP30 ou IP55 (ventilation mécanique en option)		IP30 ou IP55 (ventilation mécanique en option)		IP30 ou IP55 (ventilation mécanique en option)	
Passages câbles haut ou bas	Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses		Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses		Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses	
Options	Instrumentation (ampèremètre, voltmètre) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant		Instrumentation (ampèremètre, voltmètre) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant Onduleur 24 ou 48VDC/230VAC Transformateur 800VAC/400VAC 3kVA à 16kVA		Instrumentation (ampèremètre, voltmètre) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant Onduleur 24 ou 48VDC/230VAC Transformateur 800VAC/400VAC 3kVA à 16kVA	
Départ vers Transfo HTA	Standard	Options	Standard	Options	Standard	Options
Élément principal	Interrupteur sectionneur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur débrochable	/	Disjoncteur débrochable	/
Courant nominal Protection surcharge Protection court-circuit	In = 1000A Ir = N/A Li = N/A	/	In = 1600A Ir = 640A-1600A Li = 3200A-24000	/	In = 2500A Ir = 800A-2500A Li = 5000A-37500	/
Bobine à émission de tension	/	Possible	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Bobine à manque de tension	/	Possible	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Motorisation	/	Possible	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Contacts OF et SD	/	Possible	Libre de potentiel	/	Libre de potentiel	/
Raccordement câbles	jusqu'à 4x400mm ² /PH	/	jusqu'à 4x400mm ² /PH	Autres tensions possibles	jusqu'à 4x400mm ² /PH	Autres tensions possibles
Arrivées onduleurs	Standard	Options	Standard	Options	Standard	Options
Disjoncteurs Icu = 36kA et 50kA	Ir = 113A à 400A réglable Li = 1000A à 4800A réglable	Contacts OF - libre de potentiel Protection différentielle	Ir = 44A à 630A réglable Li = 630A à 6300A réglable	Contacts OF Libre de potentiel	Ir = 44A à 630A réglable Li = 630A à 6300A réglable	Contacts OF Libre de potentiel
Sectionneurs porte-fusibles gS 80kA ou gG 120kA	N/A	N/A	In = 25A à 400A réglable Icu = 80kA ou 120kA	Contacts OF Libre de potentiel	In = 25A à 400A réglable Icu = 80kA ou 120kA	Contacts OF Libre de potentiel
Raccordement câbles	jusqu'à 4x400mm ² /PH	1 cellule supplémentaire	jusqu'à 4x400mm ² /PH	1 cellule supplémentaire	jusqu'à 4x400mm ² /PH	1 cellule supplémentaire
Parafoudre avec protection 125A	Type 1+2 - 800V - 20kA	Télésignalisation via contact OF Libre de potentiel	Type 1+2 - 800V - 20kA	Télésignalisation via contact OF Libre de potentiel	Type 1+2 - 800V - 20kA	Télésignalisation via contact OF Libre de potentiel
Circuit de commande	Standard	Options	Standard	Options	Standard	Options
Protection modulaire	4 disjoncteurs 2P	Nombre souhaité selon CCTP	4 disjoncteurs 2P	Nombre souhaité selon CCTP	4 disjoncteurs 2P	Nombre souhaité selon CCTP
Relayage	Aucun	Possible pour asservissement ou boucle d'information	Aucun	Possible pour asservissement ou boucle d'information	Aucun	Possible pour asservissement ou boucle d'information

Découvrez d'autres visuels (1)



Caractéristiques techniques

Modèles		3MVA - 800VAC	4MVA - 800VAC	
Données Enveloppe				
Dimensions	2200x1950x800		2200x2600x800	
Nombre de cellules	3		4	
Indice de protection	IP30 ou IP55 (ventilation mécanique en option)		IP30 ou IP55 (ventilation mécanique en option)	
Passages câbles haut ou bas	Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses		Presse-étoupes ou passe-câbles avec brosses	
Options	Instrumentation (ampèremètre, voltmètre) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant Onduleur 24 ou 48VDC/230VAC Transformateur 800VAC/400VAC 3kVA à 16kVA		Instrumentation (ampèremètre, voltmètre) Porte avec serrure à clé Socle 100 ou 200mm Boutonnerie et voyant Onduleur 24 ou 48VDC/230VAC Transformateur 800VAC/400VAC 3kVA à 16kVA	
Départ vers Transfo HTA	Standard	Options	Standard	Options
Élément principal	Disjoncteur débouchable	/	Disjoncteur débouchable	/
Courant nominal Protection surcharge Protection court-circuit	In = 3200A Ir = 1280A-3200A Li = 6400A-48000	/	In = 4000A Ir = 1280A-3200A Li = 6400A-48000	/
Bobine à émission de tension	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Bobine à manque de tension	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Motorisation	230VAC	Autres tensions possibles	230VAC	Autres tensions possibles
Contacts OF et SD	Libre de potentiel	/	Libre de potentiel	/
Raccordement câbles	jusqu'à 4x400mm ² /PH	/	jusqu'à 4x400mm ² /PH	/
Arrivées onduleurs	Standard	Options	Standard	Options
Disjoncteurs Icu = 36kA et 50kA	Ir = 44A à 630A réglable Li = 630A à 6300A réglable	Contacts OF Libre de potentiel	Ir = 44A à 630A réglable Li = 630A à 6300A réglable	Contacts OF Libre de potentiel
Sectionneurs porte-fusibles gS 80kA ou gG 120kA	In = 25A à 400A réglable Icu = 80kA ou 120kA	Contacts OF Libre de potentiel	In = 25A à 400A réglable Icu = 80kA ou 120kA	Contacts OF Libre de potentiel
Raccordement câbles	jusqu'à 4x400mm ² /PH	1 cellule supplémentaire	jusqu'à 4x400mm ² /PH	1 cellule supplémentaire
Parafoudre avec protection 125A	Type 1+2 - 800V - 20kA	Télésignalisation via contact OF Libre de potentiel	Type 1+2 - 800V - 20kA	Télésignalisation via contact OF Libre de potentiel
Circuit de commande	Standard	Options	Standard	Options
Protection modulaire	4 disjoncteurs 2P	Nombre souhaité selon CCTP	4 disjoncteurs 2P	Nombre souhaité selon CCTP
Relayage	Aucun	Possible pour asservissement ou boucle d'information	Aucun	Possible pour asservissement ou boucle d'information

Découvrez d'autres visuels (2)



Une salle technique conçue selon vos projets, prête à l'emploi et évolutive, avec des onduleurs et des protections AC précâblés en usine.



MADEnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR



STOCKAGE 



- > 6000 cycles
- Jusqu'à IP65*, conçu pour l'intérieur et l'extérieur (* en option pour raccordement Grid-UPS-Groupe)
- Protections AC/DC intégrées
- Mode Retrofit (AC coupling) et UPS
- Onduleur hybride intégré avec batterie LFP
- Conception plate et empilable, capacité de 5kWh~30kWh

Caractéristiques techniques

Modèles	SE-M 5.1/3.6*	SE-M 5.1/6*	SE-M 5.1/8*	SE-T 5.1/6*	SE-T 5.1/10*	SE-T 5.1/12*
Spécifications du système						
Puissance de sortie nominale / Puissance de l'onduleur (W)	3600/ 3600	6000/ 6000	8000/ 8000	6000/ 6000	10000/ 10000	12000/ 12000
Fréquence et tension de sortie AC	50 / 60Hz; L / N / PE 220 / 230Vac			50 / 60 Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400 Vca		
réseau	monophasé			triphasé		
Configuration énergétique recommandée	5 kWh (min)		10 kWh (min)	5 kWh (min)		10 kWh (min)
Courant de charge/décharge max. (A)	90	135	190	135	210	240
Tension de fonctionnement de la batterie (V)	44,8 ~ 57,6					
Chimie de la batterie	LiFePO4					
Indice de protection IP	IP65* (après empilage) * en dehors de la partie raccordement Grid, Backup et groupe électrogène mais possible en option)					
système de certification	CEI62619, CEI60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21					
Certification Garantie [1]	Batterie 10 ans (Onduleur 5 ans)					
Spécifications techniques de l'onduleur						
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	12000	16000	12000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	5600	9600	12800	9600	16000	19200
Tension d'entrée PV maximale (V)	500			800		
Tension d'entrée PV nominale (Vdc)	370			550		
Tension DC de démarrage (Vdc)	125			160		
Plage de tension MPPT (Vdc)	150 ~ 425			200 ~ 650		
Courant d'entrée PV max. (A)	18+18		32+32	36+20		
Courant de court-circuit PV max. (A)	27+27		48+48	54+30		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2 / 1+1		2 / 2+2	2 / 2+1		
Puissance de crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale, 10 s					
Facteur de puissance	0,8 en avance sur 0,8 en retard					
Courant d'injection DC (mA)	THD < 3 % (charge linéaire < 1,5 %)					
Affichage	Ecran LCD					
Humidité relative	0% ~ 100% (sans condensation)					
Dimensions (L × P × H, mm)	720 × 255 × 330			720 × 255 × 440		
Poids (kg)	34			38		
Communication avec BMS	CAN2.0					
Sécurité	CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4					
Régulation du réseau	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Isolation galvanique	Par transformateur Haute Fréquence					
Efficacité max. de charge/décharge	97,60% - 95,50%					

Caractéristiques techniques

Modèles	SE-M 5.1/3.6	SE-M 5.1/6	SE-M 5.1/8	SE-T 5.1/6	SE-T 5.1/10	SE-T 5.1/12
Spécifications techniques de la batterie						
• Disjoncteur intégré			125 A 2P, 60 Vcc			
• Tension nominale (V)			51.2			
• Énergie du module de batterie (kWh)			5.12			
• Évolutivité du module			Max. 36 pcs en parallèle (Capacité max. de 184 kWh)			
• Dimensions du module de batterie			720 × 255 × 300 (L × P × H, mm)			
• Dimensions de la base de la batterie			720 × 255 × 68 (L × P × H, mm)			
• Dimensions de la batterie PDU3			720 × 255 × 228 (L × P × H, mm)			
• Poids du module de batterie (kg)			53			
• Plage de température de fonctionnement			Charge : 0 ~ 55 / Décharge -20 ~ +55			
• Cycle de vie			≥6000 (25°C±2°C, 0.5C / 0.5C, 90%DOD, 70%EOL			
• Certification des modules de batterie			IEC62619, CE, Royaume-Uni, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC			
[1] Des conditions s'appliquent, reportez-vous à la lettre de garantie . *généralement en stock						
Références						
Sans batterie	94032700	94062700	94082700	95062700	95102700	95102700
1 batterie	94032710	94062710	/	95062710	/	/
2 batteries	94032720	94062720	94082720	95062720	95102720	/
3 batteries	94032730	94062730	94082730	95062730	95102730	95102730
Batterie seule: 60000019						

ACCESSOIRES ET DÉTAILS MODULES

Modèle	Description	Remarque
Module SE-bat5.1 (emballage individuel)	Module de batterie de 5,12 kWh (configuration standard)	Modules de batterie empilables, chacun de 5,12 kWh, un seul onduleur peut être empilé et installé, 1 à 6 (capacité de la batterie 5 à 30 kWh), extension maximale de 36 modules à 184 kWh.
SE-Protéc+Base (emballage individuel) Optionnel	Unité de distribution de puissance III (inclus)	L'interface d'alimentation et de communication de la batterie se connecte rapidement à l'onduleur et à l'état du système d'affichage LED, ne prend en charge que 2 à 6 modules d'extension, capacité 10 ~ 30kWh.
	SE-Base (incluse)	Le siège de support inférieur



Modèle : SE-M 5.1

Onduleur monophasé de 3.6 à 8kVA, 720 × 255 × 330mm, 34kg
 Onduleur triphasé de 5 à 12kVA, 720 × 255 × 440mm, 38kg
 Isolation Galvanique par transformateur HF



Modèle : SE-Protéc Incluant les protections :

- * DC partie PV : fusibles et parafoudres
- * DC protection et coupe batteries Disjoncteur intégré : 250 A 2P, 1 000 VDC
- * AC protection Grid, back up et groupe ou solaire externe

Détails : 720 × 255 × 228 (L × P × H, mm), 20 kg



Modèle : SE-bat 5.1 (Module de batterie)

Détails : 5,12 kWh, 720 × 255 × 300 (L × P × H, mm), 53 kg



Modèle : SE-Base (Base de batterie)

Détails : 720 × 255 × 68 (L × P × H, mm), 6,5 kg



Modèle : SE-Cable 1500 (en option)

Détails : Paire de câbles d'alimentation CC 2/0AWG et câble de communication RJ45 pour extension de batterie externe de SE-bat 5.1, une extrémité du câble d'alimentation est dotée d'une borne étanche, les deux extrémités du câble de communication sont dotées de bornes étanches. La longueur du câble peut être personnalisée en fonction des besoins du client, la longueur par défaut est de 1 500 mm.



Modèle : Stick Ethernet (en option) le SUNEASY est livré en série avec stick wifi

SunBox Mini



- Système hybride monophasé pour installation nouvelle ou existante
- Système intégré All-in-One et Plug-and-Play dans un boîtier IP21
- Batteries (LiFePO4) de 3.55 à 10 kWh garanties 10 ans
- Système de monitoring gratuit
- Conforme UTE C15-712-1/2/3, EN50549 et EN/IEC 61427
- Garantie de 8 ans, extensible à 12 ans (batteries incluses)

Caractéristiques techniques

Modèles	SunBox Mini 3K		SunBox Mini 5K	
Données PV				
PV Entrée	0.8 kWc - 4 kWc	1.5 kWc - 7 kWc	0.8 kWc - 5 kWc	1.5 kWc - 7 kWc
Tension PV Voc MPPT	49V - 250V	80V - 408V	49V - 250V	80V - 408V
Nb de MPPT / Nb de strings	1 / 3	2 / 2	1 / 3	2 / 2
Courant max par MPPT	35 A	20 A	70 A	20 A
Puissance max via PV	3 kW	3 kW	5 kW	5 kW
Données batterie				
Capacité batteries	3.5 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)		4.8 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)	
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2 VDC			
Profondeur de décharge (DOD)	Pylontech : 80% - Sunwoda : 90%			
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg			
Données AC				
Puissance sortie max	10 kVA	10 kVA	16 kVA	16 kVA
Mode back up	2.5 kW	2.5 kW	4 kW	4 kW
Courant nominal sortie	13 A	13 A	21 A	21 A
Données armoire				
Dimensions (HxLxP)	980 x 570 x 700 mm			
Poids	120 kg	120 kg	130 kg	130 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX			
Références				
Armoire sans batterie	11033400	11032100	11054500	11052100
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015			
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018			

Caractéristiques techniques

Modèle rétrofit ou ajout de stockage (SunBox Mini R) : système avec onduleur chargeur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes (fonction rétrofit) afin d'ajouter du stockage, la partie production solaire étant réalisée par un onduleur ou micro-onduleur extérieur. Pas de continuité de production en cas de coupure réseau (sauf avec micro-onduleur sur demande).

Modèles	SunBox Mini R 3K	SunBox Mini R 5K
Données Externe		
PV Entrée max	Externe	
Tension réseau	230 VAC	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz	
Données batterie		
Capacité batteries	3.5 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)	4.8 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2 VDC	
Profondeur de décharge (DOD)	Pylontech : 80% - Sunwoda : 90%	
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg	
Données AC		
Puissance sortie max	10 kVA	16 kVA
Mode back up	2.5 kW	5 kW
Courant nominal sortie	13 A	21 A
Données armoire		
Dimensions (HxLxP)	980 x 570 x 700 mm	
Poids	115 kg	125 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX (intégrant PV externe)	
Références		
Armoire sans batterie	13030000	13050000
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015	
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018	

Caractéristiques techniques

Modèle Off Grid (SunBox Mini Off Grid) : système pour nouvelles installations photovoltaïques non raccordées au réseau ENEDIS équipé d'un bornier permettant de brancher un groupe électrogène muni d'un auto-start en entrée pour remplacer le réseau. Le système est également équipé d'un modem 4G pour connecter l'armoire à internet.

Modèles	SunBox Mini Off Grid 3K		SunBox Mini Off Grid 5K
Données PV			
PV Entrée	0.8 kWc - 4 kWc	1.5 kWc - 7 kWc	1.5 kWc - 7 kWc
Tension PV Voc MPPT	49V - 250V	80V - 408V	80V - 408V
Nb de MPPT / Nb de strings	1 / 3	2 / 2	2 / 2
Courant max par MPPT	35 A	20 A	20 A
Puissance max via PV	3 kW	3 kW	5 kW
Données batterie			
Capacité batteries	3.5 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)		4.8 kWh à 7.2 kWh (Pylontech) ou 5 kWh à 10 kWh (Sunwoda)
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2 VDC		
Profondeur de décharge (DOD)	Pylontech : 90% - Sunwoda : 100%		
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg		
Données AC			
Puissance sortie max (1 min)	5.5 kW	5.5 kW	9 kW
Mode back up	2.5 kW	2.5 kW	4 kW
Courant nominal sortie	13 A	13 A	21 A
Données armoire			
Dimensions (HxLxP)	980 x 570 x 700 mm		
Poids	120 kg	120 kg	130 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX		
Références			
Armoire sans batterie	11033400	11032100	11052100
Option Off Grid OBLIGATOIRE	60000001		
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015		
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018		

SunBox



- Système hybride monophasé pour installation nouvelle ou existante
- Système intégré All-in-One et Plug-and-Play dans un boîtier IP21
- Batteries (LiFePO4) de 4.8 à 25 kWh garanties 10 ans
- Système de monitoring gratuit
- Conforme UTE C15-712-1/2/3, EN50549 et EN/IEC 61427
- Garantie de 8 ans, extensible à 12 ans (batteries incluses)

Caractéristiques techniques

Modèles	SunBox 3K	SunBox 5K	SunBox 8K	SunBox 10K
Données PV				
PV Entrée	1.5 kWc - 7 kWc	1.5 kWc - 7	3 kWc - 14 kWc	3 kWc - 14 kWc
Tension PV Voc MPPT	80V - 408V	80V - 408V	80V - 408V	80V - 408V
Nb de MPPT / Nb de strings	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4
Courant max par MPPT	20 A	20 A	20 A	20 A
Puissance max via PV	3 kW	5 kW	8 kW	10 kW
Données batterie				
Capacité batteries	4.8 kWh à 14.4 kWh (Pylontech) 5 kWh à 20 kWh (Sunwoda)	4.8 kWh à 14.4 kWh (Pylontech) 5 kWh à 20 kWh (Sunwoda)	7.2 kWh à 24 kWh (Pylontech) 10 kWh à 25 kWh (Sunwoda)	9.6 kWh à 24 kWh (Pylontech) 10 kWh à 25 kWh (Sunwoda)
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2 VDC			
Profondeur de décharge (DOD)	Pylontech : 80% - Sunwoda : 90%			
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg			
Données AC				
Puissance sortie max	10 kVA	16 kVA	20 kVA	32 kVA
Mode back up	2.5 kW	4	6.5	8 kW
Courant nominal sortie	13 A	16 A	19 A	44 A
Données armoire				
Dimensions (HxLxP)	1500 x 650 x 700 mm	1500 x 650 x 700 mm	1630 x 650 x 780 mm	1630 x 650 x 780 mm
Poids	150 kg	160 kg	185 kg	195 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX			
Références				
Armoire sans batterie	21032100	21052100	21084200	21104200
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015			
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018			

Caractéristiques techniques

Modèle rétrofit ou ajout de stockage (SunBox R) : système avec onduleur chargeur pour installations photovoltaïques nouvelles ou existantes (fonction rétrofit) afin d'ajouter du stockage, la partie production solaire étant réalisée par un onduleur ou micro-onduleur extérieur. Pas de continuité de production en cas de coupure réseau (sauf avec micro-onduleur sur demande).

Modèles	SunBox R 8K
Données Externe	
PV Entrée max	Externe
Tension réseau	230 VAC
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Données batterie	
Capacité batteries	7.2 kWh à 24 kWh (Pylontech) ou 10 kWh à 25 kWh (Sunwoda)
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2
Profondeur de décharge (DOD)	VDΦylontech : 80% - Sunwoda : 90%
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg
Données AC	
Puissance sortie max	20 kVA
Mode back up	6.5 kW
Courant nominal sortie	35 A
Données armoire	
Dimensions (HxLxP)	1500 x 650 x 700 mm
Poids	160 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX (intégrant PV externe)
Références	
Armoire sans batterie	23080000
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018

Caractéristiques techniques

Modèle Off Grid (SunBox Off Grid) : système pour nouvelles installations photovoltaïques non raccordées au réseau ENEDIS équipé d'un bornier permettant de brancher un groupe électrogène muni d'un auto-start en entrée pour remplacer le réseau. Le système est également équipé d'un modem 4G pour connecter l'armoire à internet.

Modèles	SunBox Off Grid 3K	SunBox Off Grid 5K	SunBox Off Grid 8K	SunBox Off Grid 10K
Données PV				
PV Entrée	1.5 kWc - 7 kWc	1.5 kWc - 7 kWc	3 kWc - 14 kWc	3 kWc - 14 kWc
Tension PV Voc MPPT	80V - 408V	80V - 408V	80V - 408V	80V - 408V
Nb de MPPT / Nb de strings	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4
Courant max par MPPT	20 A	20 A	20 A	20 A
Puissance max via PV	3 kW	5 kW	8 kW	10 kW
Données batterie				
Capacité batteries	4.8 kWh à 14.4 kWh (Pylontech) 5 kWh à 20 kWh (Sunwoda)	7.2 kWh à 14.4 kWh (Pylontech) 10 kWh à 20 kWh (Sunwoda)	9.6 kWh à 24 kWh (Pylontech) 10 kWh à 25 kWh (Sunwoda)	14.4 kWh à 24 kWh (Pylontech) 15 kWh à 25 kWh (Sunwoda)
Tension batterie	Pylontech : 48 VDC - Sunwoda : 51.2 VDC			
Profondeur de décharge (DOD)	Pylontech : 90% - Sunwoda : 100%			
Poids batterie	Pylontech : 32 kg ou 40 kg - Sunwoda : 45 kg			
Données AC				
Puissance sortie max (1 min)	5.5 kW	9 kW	15 kW	27 kW
Mode back up	2.5 kW	4 kW	6.5 kW	8 kW
Courant nominal sortie	13 A	21 A	35 A	44 A
Données armoire				
Dimensions (HxLxP)	1500 x 650 x 700 mm	1500 x 650 x 700 mm	1630 x 650 x 780 mm	1630 x 650 x 780 mm
Poids	150 kg	160 kg	185 kg	195 kg
Ethernet / Wifi	Via Cerbo GX			
Références				
Armoire sans batterie	21032100	21052100	21084200	21104200
Option Off Grid OBLIGATOIRE	60000001			
Batterie unitaire Pylontech	3.5 kWh : 60000014 / 4.8 kWh : 60000015			
Batterie unitaire Sunwoda	5 kWh : 60000018			

Station d'énergie 60 kW



- Facile à installer avec une grande utilisation de l'espace
- Conception modulaire unique et configuration flexible des fonctions
- Avec auto-utilisation, décalage des pics, charge et décharge forcées et autres modes de fonctionnement
- Forte évolutivité, extension simple et pratique des côtés AC et DC

Caractéristiques techniques

Modèles	CISS 60
Paramètres de la batterie	
• Nombre de batteries	12
• Tension nominale (V)	614,4
• Plage de tension (V)	537,5 ~ 691,2
• Énergie nominale (kWh)	60
• Courant de charge et de décharge maximal (A)	100
• Communication	RS485 / CAN
• Cycle de vie	> 6000 fois
Paramètres du système	
• Dimensions (L x H x P)	1200 x 2160 x 750 mm
• Poids	880 kg
• Communication	CAN / RS485 / WiFi / Ethernet
• Garantie de la climatisation	5 ans
• Extension	Prise en charge en parallèle jusqu'à 180 kWh
• Indice de protection du boîtier	IP55
• Type de refroidissement	Refroidissement par air
• Température ambiante	-30 ~ -50°C
• Humidité	10% ~ 95% RH
• Altitude	< 2000 m
• Certifications	UN38.3/CE/IEC62619/VDE-AR-N 4105/IEC 62109

Développement spécifique

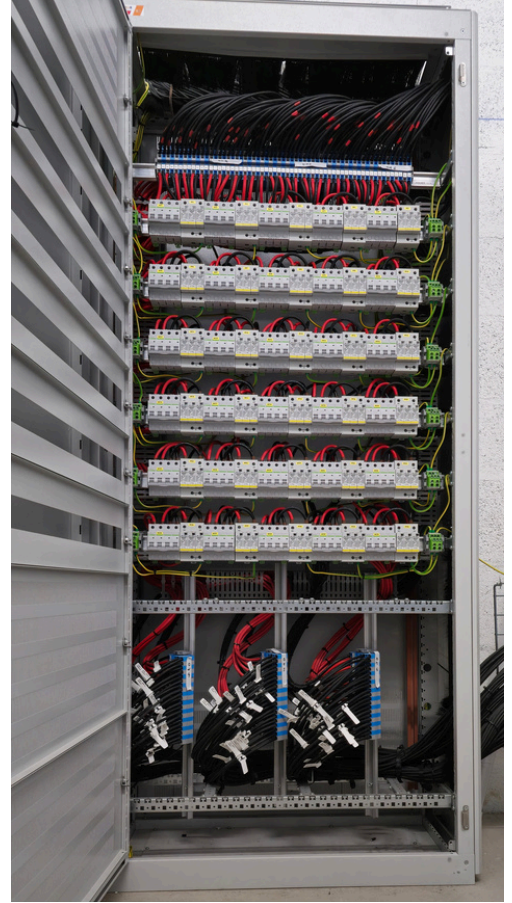


- Système ESS sur mesure à partir de 120 kWh
- Batteries (LiFePO4) garanties pour 6000 cycles
- S'adapte à tous les types d'onduleurs (hybride, string, ...)

Quelques exemples de nos réalisations



Armoire 450 kWh



Coffret DC avec 30 MPPT



DOMOTIQUE 
ET
GESTION D'ÉNERGIE



- Dispositif de pilotage de la consommation du logement
- En temps réel de la production solaire
- Compatible avec les installations monophasées et triphasées
- Intégration possible dans notre SunEASY

Caractéristiques techniques

Box domotique	
Données	
CPU	Dual-Core ARM® Cortex-A72 @ 1.5GHz et Quad-Core ARM® Cortex-A53 @ 1.0GHz
RAM	4 GB
Stockage	32 GB EMMC
Connectivité sans fil	- 802.11 b/g/n/ac (WiFi 5) Wireless LAN - Bluetooth 5.0 with BLE
Ethernet	1x Gigabit Ethernet
Alimentation	5V/3A (en accessoire module 230V/5VDC)
Température de fonctionnement	0 ~ 50°C
Type de box	Boitier Rail DIN 4 modules + 1 pour module alim

Pourquoi choisir SunPulse ?

Avec SunPulse, vous optez pour :

- Une solution innovante, capable de maximiser l'efficacité de vos équipements domestiques.
- Une gestion simplifiée de votre énergie pour des économies durables.
- Suivi et visualisation des consommations et de la production photovoltaïque
- Compatibilité avec de nombreuses solutions domotiques via API et MQTT
- Une compatibilité domotique étendue, pour transformer votre maison en un véritable écosystème intelligent.
- Prise en compte des variations climatiques
- Adaptabilité aux évolutions réglementaires et technologiques
- Mises à jour et diagnostic à distance

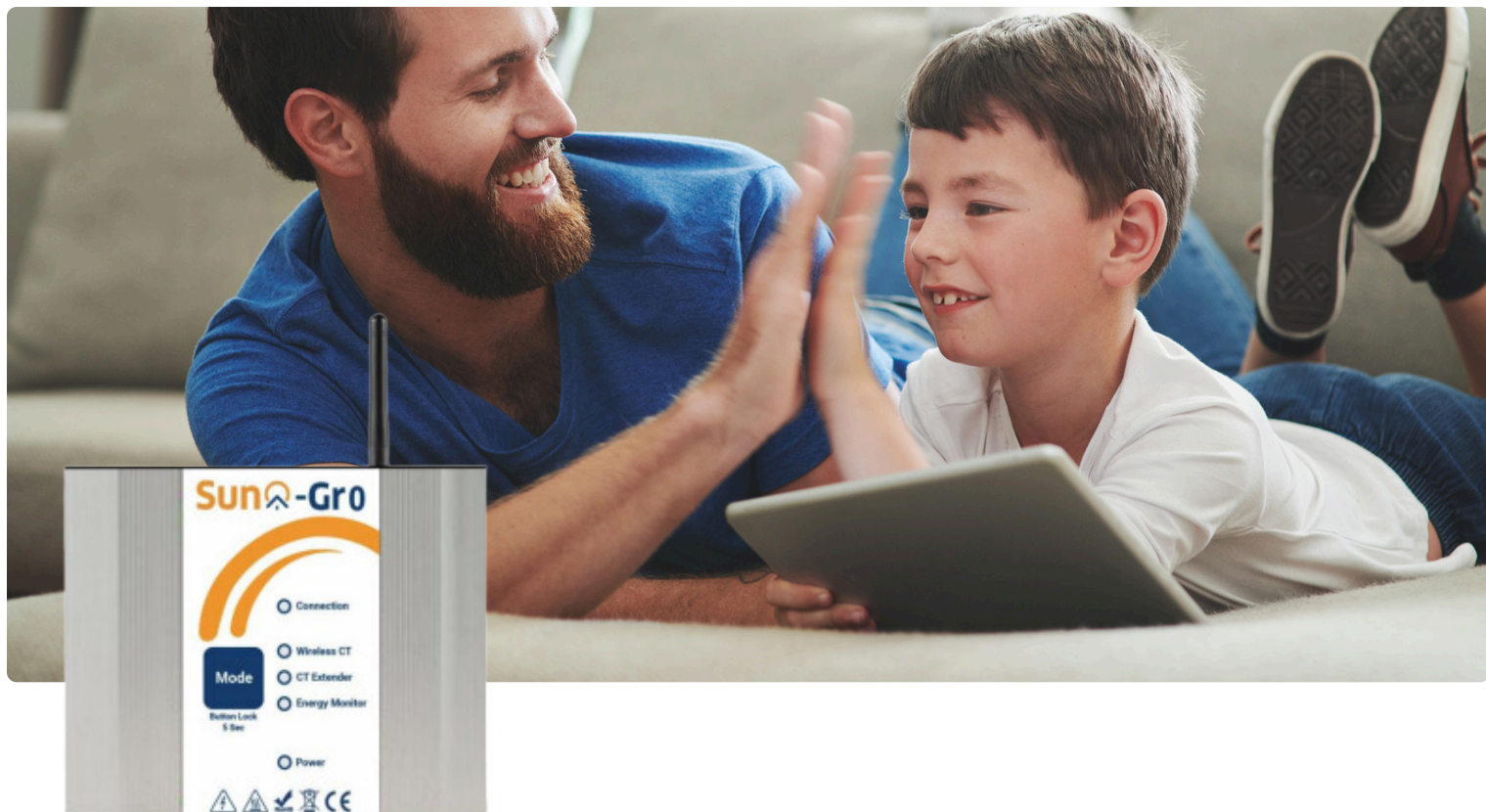
Exemple d'un pack de base :

SunPulse associé à la mesure de consommation dans la maison, la mesure de production solaire et la surproduction potentielle. Un contacteur J/N automatique sur la partie gestion eau chaude intégrant la consommation économisée. 2 Prises pilotées pour la gestion de votre lave linge et de votre lave vaisselle.

SunPulse, c'est bien plus qu'un dispositif : c'est un partenaire pour une maison connectée, durable et performante.

Sun^Ô-Gr0

Le Sun Ô - Gr0 est un appareil de mesure d'énergie multifonction qui peut être utilisé soit indépendamment comme appareil de surveillance de l'énergie, soit comme émetteur CT sans fil et répéteur sans fil en combinaison avec le déviateur d'immersion solaire Sun Ô - Gr2



- Le Sun Ô - Gr0 peut surveiller toute source de production ou charge électrique
- L'application mobile permet de configurer et d'afficher les données de consommation énergétique
- Utilisez le Bluetooth longue portée , fonctionnant même sans Internet.
- Peut surveiller divers équipements : panneaux solaires, batteries, chargeurs de VE, pompes à chaleur ...
- Peut fonctionner seul ou avec le contrôleur d'immersion solaire Sun Ô - Gr2 pour une surveillance et un contrôle centralisés.

Caractéristiques techniques

Paramètres électriques

Données	
Spécifications techniques	Sun Ô - Gr0
Connectivité sans fil	Bluetooth / Wifi 2,4 GHz
Portée sans fil	15-20 mètres*
Configuration sans fil	Application connectée
Connexion électrique	Connecteur IEC C13 / prise UE / fusible 2A (inclus)
Connexions CT	1
Réglage du rapport/taille du CT connecté Oui / Petit CT / CT moyen	Oui / Petit CT / CT moyen
Connexion booster à distance EDF (jour nuit) / compteur intelligent	Oui / 230V
Opération de phase	Monophasé
Plage de tension d'alimentation / fréquence 197 V à 250 V / 50 Hz	Plage de tension d'alimentation / fréquence 197 V à 250 V / 50 Hz
Mesure de la charge minimale	10 W
Niveau de puissance d'exportation minimum / Plage de suivi d'exportation	25w / 25-200w
Vitesse de mesure CT / vitesse de transmission sans fil et temps de réaction	200 ms / 2 secondes
Dimensions (sans connecteurs) (L / l / P) mm	80 / 100 / 45
Poids	0,5 kg
Émissions sonores	<10 dBA
Autoconsommation (nuit)	500 mA
Degré de protection	IP20
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C
Concept de refroidissement	Refroidissement par convection
Conformité aux normes	CE / RoHs / BS EN / CEM / LVD

Découvrez son système



Sun[⌚]-GR1

L'équilibre parfait entre qualité, performance et coût.

Le contrôleur de chauffage par immersion Sun [⌚] - Gr1 ajuste automatiquement sa puissance de sortie pour contrôler, par exemple, un thermoplongeur, de sorte que toute énergie d'exportation disponible provenant de l'énergie solaire soit capturée et stockée sous forme d'eau chaude gratuite.



- Puissance réglable entièrement automatisée de 5 W à 3000 W.
- Connexions Plug and Play et configuration logicielle automatisée.
- Compatible universellement, conçu pour les projets solaires nouveaux ou rétrofit.
- Le bouton de boost manuel offre une fonction de priorité chronométrée chaque fois que nécessaire.
- Performances de pointe à haut rendement grâce à la technologie FOCUS POINT Technology.

Caractéristiques techniques

Paramètres électriques	Sun Ô - GR1	Unités
Données		
Plage de tension / fréquence	206 - 262 / 50	Vac / Hz
Puissance de sortie maximale	3000	Watts
Courant de charge maximum	16	A
Type de réseau	Monophasé	-
Type de charge	Résistive seulement	-
Plage de contrôle de sortie	5% - 100% (de la charge connectée)	-
Charge de connexion minimale	300	Watts
Plage de suivi des exportations	25 - 200	Watts
Taille de générateur recommandée	> 1,8	kWc

Paramètres généraux		
Données		
Dimensions (L x H x P) (sans connecteurs)	160 x 109 x 45	mm
Poids	1,1	kg
Émissions de bruit	< 10	dB
Autoconsommation (nuit)	< 8	mA
Protection coffret	IP-20	-
Plage de températures de fonctionnement	de -10 à +60	°C
Refroidissement	Convection naturelle	-
Efficacité	> 98	%
Affichage	20 Segment LED	-
Type de montage	Montage mural	-
Fonction boost manuelle	Oui (90 minutes non réglables)	-
Méthode de contrôle	FOCUS POINT Technology	-
Finition	201	-
Garantie *	2 ans	-
Normes concernées	CE, RoHS, EN 61000-(6-1)(6-2)(6-3)(3-2)(3-3)	-

* Garantie soumise aux termes et conditions, consultez la dernière documentation de garantie pour plus de détails. Spécifications du produit sujettes à changement sans préavis.

Référence	60000051
-----------	----------



Sun^Ô-GR2

Le Sun Ô - Gr2, est un routeur solaire permettant la redirection efficace de tout surplus d'énergie solaire pour chauffer l'eau, en utilisant l'élément d'immersion existant. Le GR2 est totalement compatible avec tous les ballons D'ECS qu'ils soient blindés, ACI ou thermodynamique. De plus, il est conçu pour la simplicité, avec un affichage de la puissance de sortie (et via son application mobile), une compatibilité totale avec la batterie et un bouton de suralimentation manuel



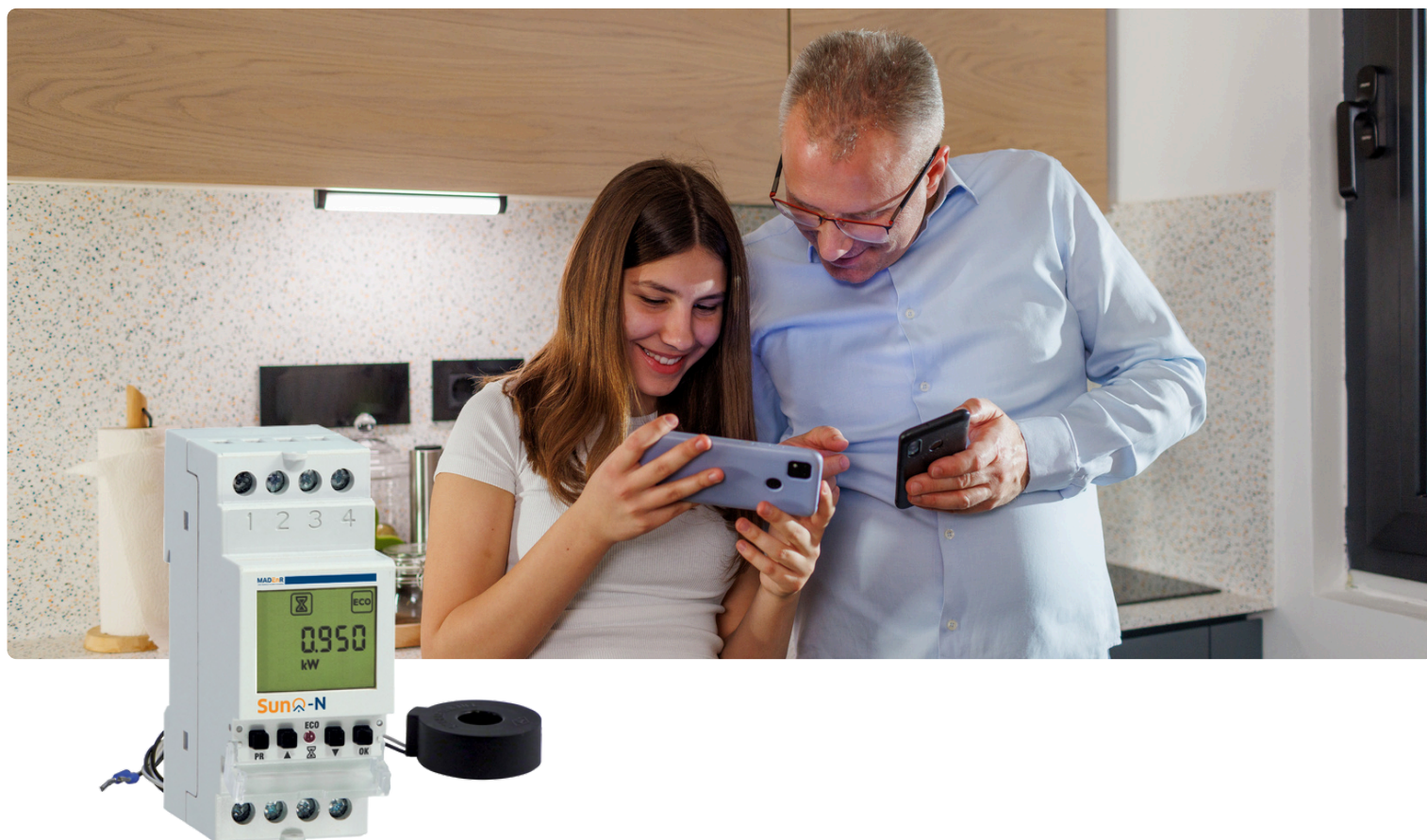
- Composants premium et technologie brevetée pour une efficacité optimale.
- Convertit l'excédent solaire en chaleur, notamment les coûts et la dépendance énergétique.
- Fonction Wifi pour un contrôle complet de l'eau chaude.
- Compatible avec l'émetteur CT sans fil (SUN-O-Gr0) et extensible via répéteur.
- Intégration facile aux ballons d'eau chaude avec capteurs et dispositifs ACI.

Caractéristiques techniques

Paramètres électriques		
Données	Sun Ô - Gr2 / 3 kW	Sun Ô - Gr2 / 6 kW
Puissance de sortie : Max / Nominale	1 x 3520 / (3000 W)	2 x 3520 / (6000 W)
Courant de sortie : Max / Nominal	1 x 16 A / 1 x 13,6 A	2 x 16 A / 2 x 13,6 A
Nombre de sorties	1	2
Opération de phase	Monophasé	Monophasé
Plage de tension / fréquence	197 V à 250 V / 50 Hz	197 V à 250 V / 50 Hz
Type de générateur compatible	Solaire PV / Éolien / Hydraulique	Solaire PV / Éolien / Hydraulique
Taille recommandée du générateur d'énergie renouvelable	2,0 kW ou plus	2,0 kW ou plus
Charge de sortie	Résistif uniquement	Résistif uniquement
Plage de contrôle de sortie	5% - 100%	5% - 100%
Charge minimale	200 W	200 W
Niveau de puissance d'exportation minimum / Plage de suivi d'exportation	25w / 25-200w	25w / 25-200w
Dimensions (sans connecteurs) (L / l / P) mm	160 / 160 / 54	160 / 160 / 54
Poids	1,3 kg	1,3 kg
Émissions sonores	<10 dBA	<10 dBA
Autoconsommation (nuit)	30 mA	30 mA
Degré de protection	IP20	IP20
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C	-10 °C à +60 °C
Concept de refroidissement	Refroidissement par convection	Refroidissement par convection
Efficacité	98,5%	98,5%
Conformité aux normes	CE / RoHs / BS EN / CEM / LVD	CE / RoHs / BS EN / CEM / LVD
Références	60000053	60000054

Découvrez son système





- Permet de mesurer le surplus de production
- Permet d'agir sur ce surplus de production via déclenchement d'un relais
- Travail également avec un temps de cycle pour utilisation avec un ballon thermodynamique
- Maximise l'utilisation de la production solaire et minimise le renvoi vers réseau

Le Sun Ô - N est un optimiseur-routeur permettant :

- De mesurer le surplus de production (précision de la mesure 2%)
- Utilisation d'un relais interne (16 A / 250 Vac, raccordement possible jusqu'à 6 mm²).
- Peut piloter directement une charge jusqu'à 3 kVA.
- Ou peut piloter le contacteur Jour/Nuit d'un ballon Eau Chaude Sanitaire (ECS) classique.
- Le Sun Ô - N peut être associé à une minuterie pour pouvoir travailler avec un temps de cycle d'un ballon thermodynamique.

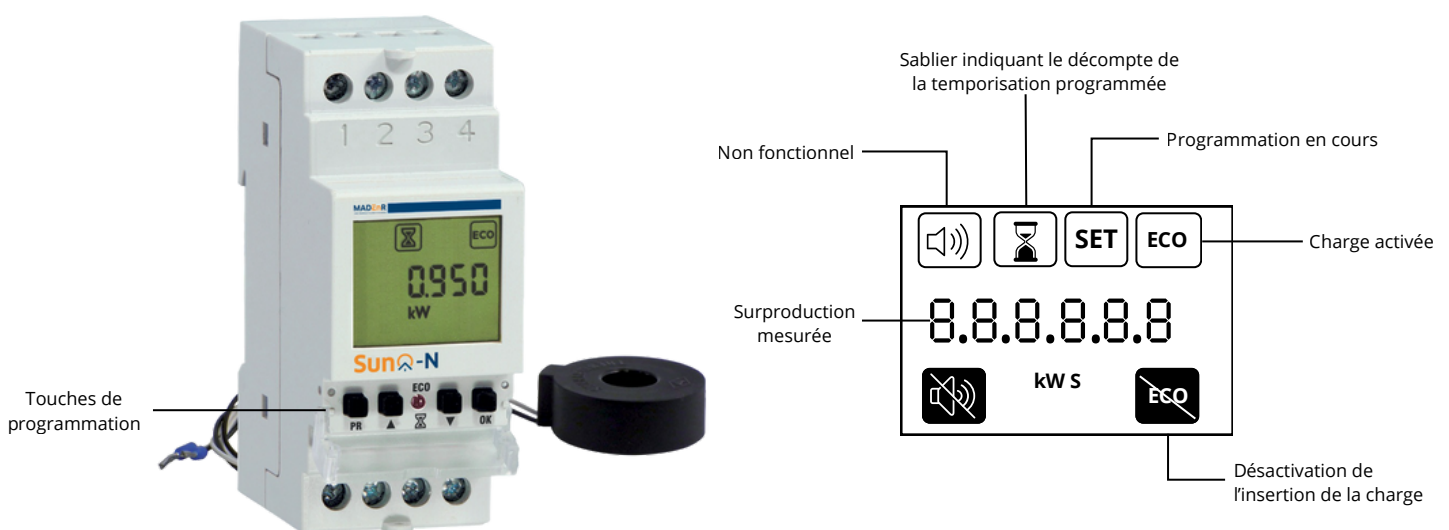
Grâce au Sun Ô - N, vous maximisez l'utilisation de votre production solaire et minimisez le renvoi vers le réseau. Vous profitez ainsi pleinement de votre production solaire et faites des économies.

Avec l'optimiseur-routeur Sun Ô - N, économisez en utilisant votre surplus de production photovoltaïque.

Gamme d'optimiseurs de Production Photovoltaïque Sun Ô :

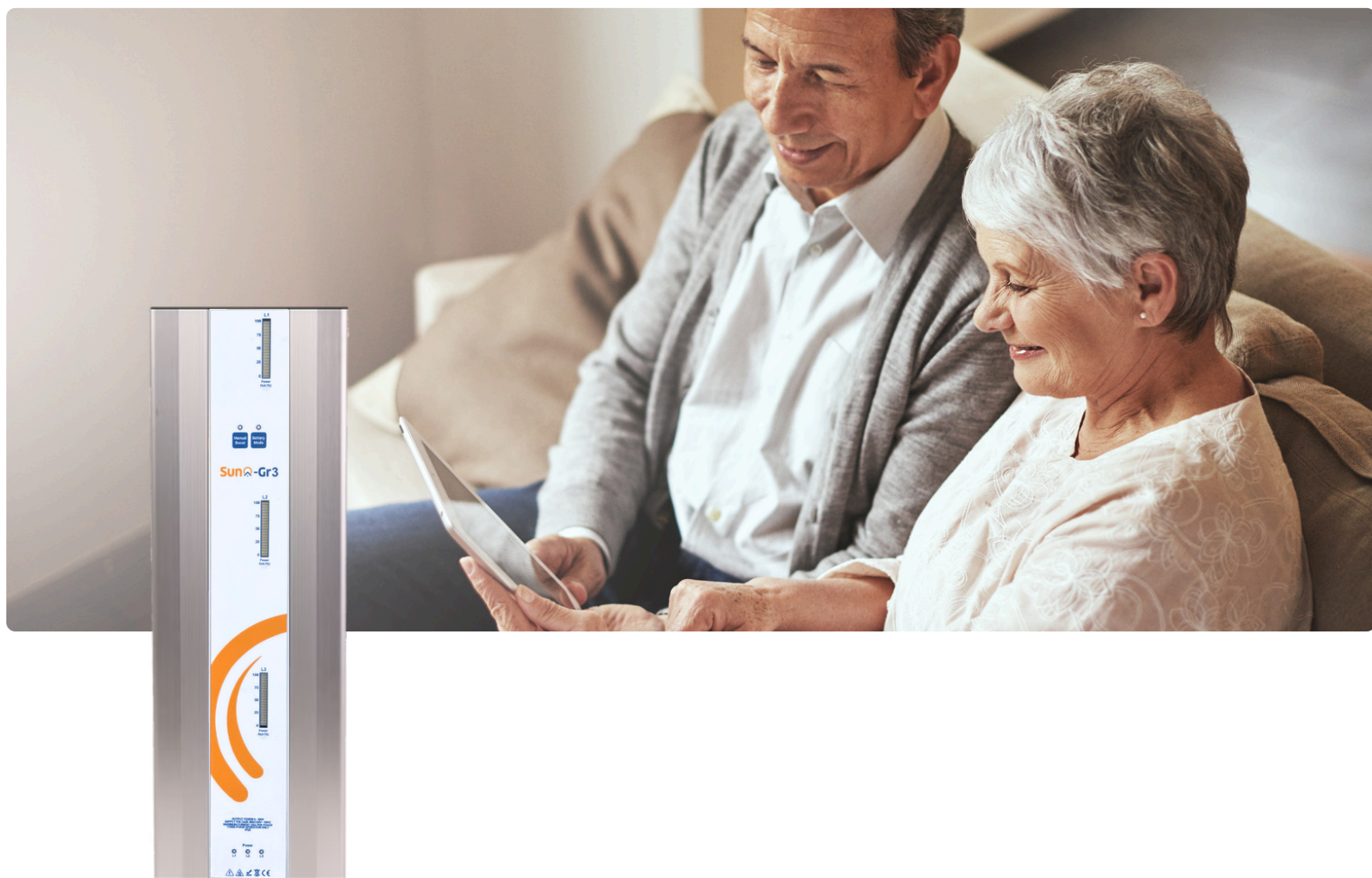
- Sun Ô - N : Économise en utilisant votre production solaire pour chauffer l'Eau Chaude Sanitaire (ECS).
- Sun Ô - Gr1 : Optimise le chauffage de l'ECS et d'autres équipements énergivores avec des versions équipées de gradateurs.
- Sun Ô - Gr3 : Puissant gradateur de courant triphasé.

Référence	60000052
-----------	----------



Sun[☀]-GR3

Puissant gradateur de courant triphasé



- Puissance de sortie maximale de 12 kW
- Fonction compatibilité avec systèmes intégrant des batteries
- Garantie de 5 ans lorsque vous enregistrez votre produit
- Temps de mesure d'exportation breveté de 200 ms
- Refroidissement par convection naturelle
- Installer à côté du tableau de distribution ou de la charge

Caractéristiques techniques

Paramètres électriques	
Données	
Puissance de sortie totale	12kW
Puissance de sortie	12kW
Courant de sortie maximal	20 A par phase
Type d'installation	Systèmes triphasés 3P+N
Plage de tension / fréquence	197 V - 270 V / 50Hz
Type de générateur compatible	Photovoltaïque / éolien / hydraulique
Taille de générateur renouvelable recommandée	2x charge maximale
Charge de sortie	Résistif seulement
Plage de contrôle de sortie	5% - 100%
Niveau de puissance d'exportation minimum/plage de suivi d'exportation	0w - 25w
Dimensions LxIxH	530 / 170 / 54
Poids	8kg
Émissions sonores	<10dbA
Autoconsommation	24 mA
Degré de protection	IP20
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Concept de refroidissement	convection naturelle
Efficiéce	98%
Normes	CE/RoHS/BS EN: EMC / LVD
Taille maximale du MCB	25A

SOLARMAN



Système de monitoring intégré pour la gamme SunPro

- Monitoring intégré : Accès via Wifi ou Ethernet.
- Interfaces compatibles : Utilisation sur PC, tablettes et smartphones.
- Fonctions disponibles : Rapports sur la consommation, la production, l'autoconsommation et le stockage via le VRM Portal.
- Option supplémentaire : Intégration possible d'un modem GSM.

SOLARMAN Smart

- Nouvelle application : Conçue pour la gestion intelligente de l'énergie à domicile, accessible aux utilisateurs du monde entier.
- Interface conviviale : Offre une expérience visuelle complète et des fonctions de surveillance performantes pour simplifier la gestion de votre énergie.

DÉFINITION CODES ARTICLES

DC Résidentiel

DC	600V		1 MPPT	String total: 1		Equilibré	Sans fusible	Parafoudre
1	0	6	1	1		1	1	1
	1000V		2 MPPT	String totaux: 2		Non equilibré	Avec fusible	Sans parafoudre
	1	0	2	2		2	2	2
								Parafoudre + Bobine Mx
								2
								Sans Parafoudre + Bobine Mx
								4
Ex: Coffret DC Box-2PV1-625s-MC4								
1	0	6	2	2		1	1	1

DC Tertiaire

DC	1000V		4 MPPT		String totaux: 8		Parafoudre	Coffret Polyester
1	1	0	0	4	0	8	1	P
			12 MPPT		String totaux: 24		Sans parafoudre	
			1	2	1	2	2	
							Parafoudre + Bobine Mx	
							3	
							Sans Parafoudre + Bobine Mx	
							4	
Ex: Coffret DC Box-5PV2-1050s-MC4 Poly								
1	1	0	0	5	1	0	1	P

AC inf 36kW

AC	Mono	Micro-ond Enphase	Puissance totale 50 kW		1 ond	Sans option	QR fourni	
2	1	1	0	5	0	0	Q	
	Tri	Micro-ond type APS	Puissance totale 200 kW		2 ond	Prise ou C2/C20		
	3	2	2	0	0	1		
		Centraux	Puissance totale 5 kW		3 ond	Compteur		
		3	0	0	5	2		
						Bobine Mx		
						4		
						Coffret habitat		
						5		
						Place pour passerelle		
						6		
						Sun O N+ prise ou C2/C20		
						7		
						Habitat + Sun O N		
						9		
Ex: Coffret AC tri 25kW								
2	3	3	0	2	5	1	0	

DÉFINITION CODES ARTICLES

AC sup 36kW

AC	Tri	Centraux	Puissance totale 50 kW			1 ond	Standard	Inter
2	3	3	0	5	0	1	0	1
			Puissance totale 200 kW			2 ond	Prise	
			2	0	0	2	1	
						3 ond	Prise + poignée	
						3	3	
							Prise + bobine Mx avec AU	
							4	
							Prise + bobine Mx avec AU + Diff	
							8	
Exemple : Coffret AC tri 200kW 2 OND OND-ND + PC + AU MX + POLY								
2	3	3	2	0	0	2	4	

AC/DC

AC/DC	Mono	1 MPPT	String total: 1	Parafoudre DC	Sans option	Puissance: 25 kW		
3	1	1	1	1	0	2	5	
	Tri	2 MPPT	String totaux: 2	Sans parafoudre DC		Puissance 5 kW		
	3	2	2	2		0	5	
Exemple : Coffret DC + AC Box 2PV2-625s-MC4 + AC mono 3kW								
3	1	2	4	1	0	0	3	

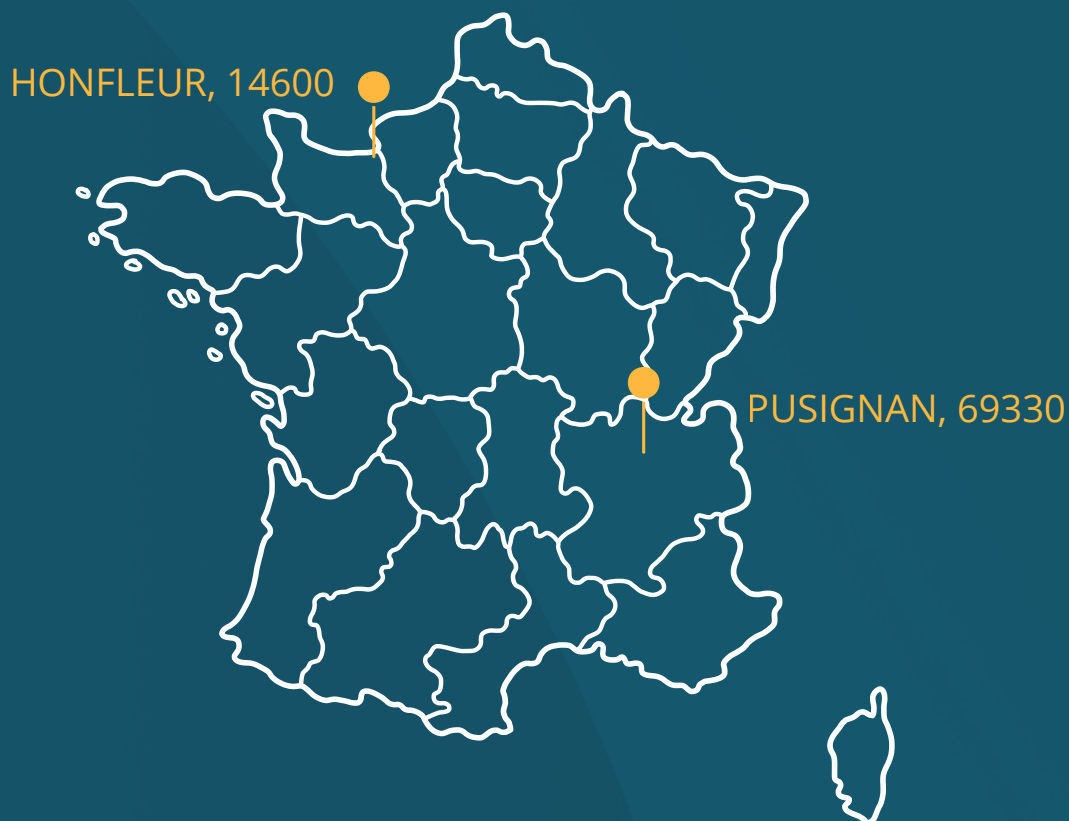
Stockage

SunBox mini	On grid	Puissance: 3kVA		0 MPPT	Sans solaire	Sans batterie	Option incrémentation	
1	1	0	3	0	0	0	0	
Sunbox	R retrofit	Puissance: 15 kVA		1 MPPT	RS450/100	1 batterie		
2	3	1	5	1	1	1		
Option	Mono				RS450/200			
6	4				2			
Kit victron	Tri				BS250/70			
8	5				4			
					BS250/85			
					6			
					Hybride			
					7			
Exemple : Sun Box 3K xxkWh Multi II 3000 RS450/100 Cerbo								
2	1	0	3	2	1	0	0	
Exemple : Sun Easy SE-T5,1/10 kVA 10kWh								
9	5	1	0	2	7	2	0	



MADEnR

UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR



■ Siège social et Site de production
HONFLEUR, 14600

■ Site de production
PUSIGNAN, 69330

Renseignez-vous dès maintenant

www.madenr.com

+33 (0) 2 31 65 59 40

devis@euraset-group.com

