

HORS RÉSEAU

SNA-EU 12-14K (Monophasé)

- 2 MPPTs avec 4 chaînes, entrée PV maximale de 24 kW
- Courant maximal de charge et de décharge : 250 A
- Application hors réseau pour une forte demande avec une puissance de sortie de 12 kW
- Ports de sortie AC doubles pour plusieurs connexions de charge
- Conception intégrée avec disjoncteur de charge et batterie
- PV ou AC ou générateur réveille la batterie
- Prend en charge jusqu'à 16 unités en parallèle
- Port séparé pour générateur pour
 - Démarrage et arrêt automatiques
 - Fonctionnement avec le système de réseau existant
 - Gestion intelligente des charges





Puissance maximale d'entrée PV (W) Pension nominale d'entrée PV (V) Pension nominale d'entrée PV (V) Pension maximale d'entrée PV (V) Pension maximale d'entrée PV (V) Pension de démarrage (V) Pension maximal d'entrée PV par MPPT (A) Pension de demarrage (V) Pension de demarrage (V) Pension nominale de la batterie (V) Pension nominale de la batterie (V) Pension nominale de la batterie (V) Pension de charge / décharge (W) Pension de réveil de la batterie depuis PV et Réseau Pension nominale AC (V) Pension de démarrage AC	Modèle	SNA-EU 12000 SNA-EU 14000
ension nominale d'entrée PV (V) about de transfer & MPT indépendantes ension maximale d'entrée PV (V) ension de démarrage (V) ension de démarrage (V) curant maximal d'entrée PV par MPPT (A) attactie Utilitum-on Plomb-acide ension maximale de batterie (V) spe de tension de la batterie depuis PV et Réseau (Sécau spe de tension de la batterie depuis PV et Réseau (Sécau spe de tension d'entrée acceptable (V) ension nominale AC (V) ension de démarrage AC spe de tension d'entrée acceptable (V) réquence nominale AC (V) spe de tension d'entrée acceptable (V) réquence mominale AC (P) spe de tension d'entrée acceptable (V) spo d'entrée acceptable (V) spo d'entrée spe d'entrée (CA) spo d'entrée spe d'entrée (CA) spo d'entrée spe d'entrée (CA) spo d'entrée de commentée d'entrée (CA) spo d'entrée de commentée (P) spo d'entrée de sposse de la batterie (V) spo d'entrée de sontie nominale (V) spo d'entrée de sontie nominale (V) spo d'entrée de sontie nominale (V) spo d'entrée spondante sur nominale (V) spo d'entrée sontie nominale (V) spo d'entrée s	Entrée (PV DC)	
Joinber of entries MPFT indispendantes 2 / (2 / 2)	Puissance maximale d'entrée PV (W)	24000 (12000 / 12000)
resion maximale d'entrée PV (V) resion de démarrage (V) resion maximal de court-crucit d'entrée PV par MPPT (A) resion normale de la batterie (V) resion normale de charge / décharge (W) resion normale de charge / decharge (W) resion normale AC (V) resion normale	Tension nominale d'entrée PV (V)	
Tage de tension MPT (V)	Nombre d'entrées MPPT indépendantes	2 / (2:2)
100 100	Tension maximale d'entrée PV (V)	480
Sourant maximal of entrice PV par MPPT (A) 35 / 35	Plage de tension MPPT (V)	120 ~ 440
Sourant maximal de court-circuit d'entrée PV par MPPT (A) 44 / 44	Tension de démarrage (V)	100
Section Commonwealth Commonwe	Courant maximal d'entrée PV par MPPT (A)	35 / 35
ype de batterie compatible ension nominale de la batterie (V) 4	Courant maximal de court-circuit d'entrée PV par MPPT (A)	44 / 44
resion nominale de la batterie (V) 46.4 - 60 / 38.4 - 60 ourrant maximal de charge / décharge (A) ourrant maximal de charge / décharge (A) ourrant maximal de charge / décharge (W) ourrant de rével de la batterie depuis PV et Réseau Veseu ension nominale AC (V) ension de démarge AC lage de tension d'entrée acceptable (V) 130 - 280 réquence nominale AC (H) ourrant maximal d'entrée AC (A) ourrant maximal d'entrée AC (A) ourrant maximal d'entrée AC (W) ourrant maximal d'entrée AC (W) ourrant de passage AC continu maximal (A) EN ourrant de passage AC continu maximal (A) EN ourrant en passage AC continu maximal (A) EN ourrant maximal d'entrée générateur (V) 230 réquence nominale générateur (V2) 50 / 60 ourrant nominale d'entrée générateur (W) EN ourrant mominale d'entrée générateur (W) 1200 14000@230V (Avec PV + Batterie) viussance nominale d'entrée générateur (W) 230 viussance de sortie nominale (W) 1200 14000@230V (Avec PV + Batterie) viussance le sortie nominale (W) 50 / 60 engs de commutation (UPS) onde sinusoidale HDV 50 / 60 engs de commutation (UPS) onde sinusoidale Fificacité de d'enge maximale violetion contre surcharge (C/N) OUI rotection contre surcharge (C/N) OUI rotection contre surcharge (C/N) OUI rotection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI rotection contre surcharge de d'endre generale (D/N) OUI rotection contre surcharge (C/N) OUI rotection con	Batterie	
Alge de tension de la batterie (V) 230 270		Lithium-ion / Plomb-acide
Degrant maximal de charge (A) 250 270 2	ension nominale de la batterie (V)	48 / 51.2
Dubbance maximale de charge / décharge (W) 12000 130000 130000 130000 130000 130000 130000	Plage de tension de la batterie (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60
Control of er'evel de la batterie depuis PV et Réseau	Courant maximal de charge / décharge (A)	250 270
Version nominale AC (V) 230		12000 13000
rension nominale AC (V) requence nominale AC (V) requence nominale AC (Hz) requence nominale AC (Hz) 130 ~ 280 requence nominale AC (Hz) 100 requence nominale AC (Hz) 100 requence maximale d'entrée AC (A) 100 requence maximale d'entrée AC (W) 100 requence maximale d'entrée AC (W) 100 requence nominale générateur (V) 100 requence nominale générateur (V) requence nominale d'entrée générateur (V) 150 requence nominale générateur (V) 150 requence de sortie nominale (W) 1200 14000@230V (Avec PV + Batterie) resison de sortie nominale (W) 1200 14000@230V (Avec PV + Batterie) resison de sortie nominale (V) 230 requence de sortie nominale (V) 230 refugence de sortie nominale (V) 240 refugence de sortie nominale (V) 250 refugence de sortie nominale (Fonction de réveil de la batterie depuis PV et Réseau	OUI
rension de démarrage AC 90 130 - 280 130 - 280 130 - 280 130 - 280 130 - 280 140 150		
lage de tension d'entrée acceptable (V) réquence nominale AC (Hz) 100 uissance maximale d'entrée AC (A) 100 uissance maximale d'entrée AC (W) 100 acteur de puissance (PF) 101 105 EN 101 100 EN 101 100 EN 101 100 EN		230
réquence nominale AC (Hz) ourant maximal d'entrée AC (A) uissance maximale d'entrée AC (W) acteur de puissance (PF) HDI ourant de passage AC continu maximal (A) Ension nominale générateur (Hz) ourant nominale d'entrée générateur (A) ourant nominale d'entrée générateur (W) PS Uissance nominale d'entrée générateur (W) 15000 160000 160000 160000 160000 160000 160000 160000 160000 1600000 1600000 1600000000	ension de démarrage AC	90
Dournat maximal d'entrée AC (A) 100	-	
uiussance maximale d'entrée AC (W) 0.99 HDI 0.99 Ourant de passage AC continu maximal (A) 100 EN 100 ension nominale générateur (W) 230 réquence nominale générateur (Hz) 50 / 60 ourant nominale générateur (W) 15000 VS Usissance nominale générateur (W) 1200 14000@230V (Avec PV + Batterie) ension de sortie nominale (W) 230 ourant de sortie nominale (N) 230 ourant de sortie nominale (N) 53 61 réquence de sortie nominale (Hz) 50 / 60 emps de commutation (UPS) < 10 ms		
Activity de puissance (PF) 0.99	Courant maximal d'entrée AC (A)	100
Courant de passage AC continu maximal (A)	. ,	
Signature de passage AC continu maximal (A) Signature (V) créquenc nominale générateur (Hz) courant nominal d'entrée générateur (Hz) courant nominal d'entrée générateur (Hz) courant nominal d'entrée générateur (W) Signature	Facteur de puissance (PF)	
iension nominale générateur (V) réquence nominale générateur (KP) réquence nominale générateur (KP) réquence nominale générateur (KP) réquence nominale générateur (KP) réquence nominale d'entrée générateur (W) ISDOO IDS IDS IDS IDS IDS IDS I	THDI	
rension nominale générateur (V) réquence nominale générateur (Hz) 100	Courant de passage AC continu maximal (A)	100
Tricquence nominale générateur (Hz)		
Courant nominal d'entrée générateur (A) 15000 1	-	
Puissance nominale d'entrée générateur (W) 15000		
Description		
Tuissance de sortie nominale (W) 12000 14000@230V (Avec PV + Batterie) 12000 12000 12000 12000 12000 12000@230V (Avec PV + Batterie) 120000		15000
Persiston de sortie nominale (V) 230 61		
Courant de sortie nominale (A) Figurence de sortie nominale (Hz) Formes de commutation (UPS) Forme d'onde Fortection contre surcharge Fortection contre polarité inversée PV (O/N) Fortection contre surcharge Fortection contre polarité inversée PV (O/N) Fortection contre surcharge Fortection contre surcharge Fortection contre polarité inversée PV (O/N) Fortection contre surcharge maximale Fortection contre surcharge maximale Fortection contre polarité inversée PV (O/N) Fortection contre surcharge maximale Fortection contre surcharge maximale Fortection contre surcharge maximale Fortection contre polarité inversée PV (O/N) Fortection contre surcharge maximale Fortection F		12000 14000@230V (Avec PV + Batterie
réquence de sortie nominale (Hz) 50 / 60 remps de commutation (UPS) 3		230
remps de commutation (UPS) corne d'onde Onde sinusoidale 'HDV Selection contre surcharge fificacité fificacité fificacité de charge maximale fificacité de charge maximale fortection contre polarité inversée PV (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Cultifunce du réseau (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) P		53 61
orme d'onde HDV		
HDV < 3% Protection contre surcharge 5s⊚≥1.5 × puissance nominale / 10s⊚(1.1~1.5) ×		
Frotection contre surcharge Ss@≥1.5 × puissance nominale / 10s@(1.1~1.5) × puissance nominale		
ifficacité ifficacité MPPT ifficacité de charge maximale ifficacité de charge maximale ifficacité de charge / décharge maximale ifficacité de contre court-circult AC (O/N) OUI ifficacité de charge inversée PV (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée PV (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée PV (O/N) OUI ifficacité de charge inversée PV (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de la batterie (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de la batterie (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de la batterie (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de la batterie (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de la batterie (O/N) OUI ifficacité de responsible inversée de		
Efficacité MPPT 99.0% Efficacité de charge maximale 93.5% Efficacité de charge maximale 93.5% Protection Protection contre polarité inversée PV (O/N) OUI Protection contre surcourant / tension (O/N) OUI Protection contre court-circuit AC (O/N) OUI Protection contre court-circuit AC (O/N) OUI Protection contre surcourant / tension (O/N) OUI Protection contre court-circuit AC (O/N) OUI Protection contre surcourant / Tension (O/N) OUI Protection contre surcourant / Type III Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) OUI Protection contre surtension DC/AC Type III Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.59 × 5.9 in OUI Protection contre surtension / 17.72 × 25.5	9	5s@≥1.5 × puissance nominale / 10s@(1.1~1.5) × puissance nominale
Efficacité de charge maximale ### Spansion ### S		
Afficacité de charge / décharge maximale Protection Protection contre polarité inversée PV (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Protection contre surtension DC/AC Type III Protection contre currentsion DC/AC Type III Protection Contre cur		
Protection contre polarité inversée PV (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre seau (O/N) Protection contre seau (O/N) Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Protection contre surtension DC/AC Type III Protection CUI Type III Type I		
Protection contre polarité inversée PV (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) OUI Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Protection contre surtension DC/AC Type III Protection contre surtension bC/AC Type III Protection contre surtensio		93.0%
Protection contre surcourant / tension (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre court-circuit AC (O/N) Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Protection contre surtension DC/AC Protection Court Pype III Protectio		
Protection contre court-circuit AC (O/N) Surveillance du réseau (O/N) OUI Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Cordection Courte polarité inversée de la batterie (O/N) Courte polarité inversée de la batterie (O/N) Cordection Courte polarité inversée de la batterie (O/N) Courte polarité inversée de la batterie (O/N		
Surveillance du réseau (O/N) Interrupteur DC		
Interrupteur DC (O/N) Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Général Dimensions (L × H × P) Dimensions (L × H × P) Diage de température de fonctionnement (°C) Diage de température de stockage (°C) Diage de température de stockage (°C) Diage de température de stockage (°C) Diage de température de communication Diage de température de stockage (°C) Diage de		
Protection contre surtension DC/AC Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Général Dimensions (L × H × P) Diago de température de fonctionnement (°C) Diago de température de stockage (°C) Diago de tempéra	, ,	
Protection contre polarité inversée de la batterie (O/N) Général Dimensions (L × H × P) S30 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in Poids A3.5 kg / 95.9 lbs IP20 Plage de température de fonctionnement (°C) Plage de température de stockage (°C) Aumidité relative S ~ 95% ILCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN Garantie 2 ans Méthode de refroidissement Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Altitude maximale de fonctionnement (m) Emission sonore (dB)		
Sefenéral Dimensions (L × H × P) Dimensions (L × H × P) Diago de protection Diago de température de fonctionnement (°C) Diago de température de stockage (°C) Humidité relative Diago de température de stockage (°C) Després de température de fonctionnement (°C) Després de température de température de fonctionnement (°C) Després de température de températ		**
Dimensions (L × H × P) 530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in Poids A3.5 kg / 95.9 lbs IP20 Plage de température de fonctionnement (°C) Plage de température de stockage (°C) Aumidité relative 5 ~ 95% ILCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN Garantie 2 ans Méthode de refroidissement Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Altitude maximale de fonctionnement (m) Emission sonore (dB)	•	OUI
Audice de protection IP20 Plage de température de fonctionnement (°C) 0 ~ 45 Plage de température de stockage (°C) -15 ~ 60 Plumidité relative 5 ~ 95% Interface d'affichage et de communication LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN Formatie 2 ans Méthode de refroidissement Refroidissement intelligent Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Mititude maximale de fonctionnement (m) 2000 Emission sonore (dB) 55		F20 + 020 + 450
Indice de protection IP20 Plage de température de fonctionnement (°C) Plage de température de stockage (°C) I-15 ~ 60 Idumidité relative ICD + RGB, RS485 / Wifi / CAN ICD + RGB, RS485 /		
Plage de température de fonctionnement (°C) Plage de température de stockage (°C) Humidité relative Interface d'affichage et de communication Example de refroidissement Example de refroidisseme		
Plage de température de stockage (°C) -15 ~ 60 Humidité relative 5 ~ 95% Interface d'affichage et de communication Example Méthode de refroidissement Topologie côté AC/Batterie Nititude maximale de fonctionnement (m) Emission sonore (dB) -15 ~ 60 -15 ~		
Humidité relative 5 ~ 95% Interface d'affichage et de communication LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN Farantie 2 ans Méthode de refroidissement Refroidissement intelligent Sopologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Wittude maximale de fonctionnement (m) 2000 Smission sonore (dB) 55	-	
nterface d'affichage et de communication LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN 2 ans Méthode de refroidissement Refroidissement intelligent Sans transformateur / Avec transformateur Altitude maximale de fonctionnement (m) mission sonore (dB) LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN 2 ans Refroidissement intelligent Sans transformateur / Sans transformateur 2000		
Garantie 2 ans Méthode de refroidissement Refroidissement intelligent Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Mititude maximale de fonctionnement (m) 2000 Emission sonore (dB) 55		
Méthode de refroidissement Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Altitude maximale de fonctionnement (m) Emission sonore (dB) Refroidissement intelligent Sans transformateur / Avec transformateur 2000 55		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Topologie côté AC/Batterie Sans transformateur / Avec transformateur Altitude maximale de fonctionnement (m) 2000 Emission sonore (dB) 55		
Altitude maximale de fonctionnement (m) 2000 Emission sonore (dB) 55		
mission sonore (dB) 55	-	
		55
C 62100 1/ 2 EN 62100/EN 62020		