

Exemple de spécifications techniques (partie 1)

/ Onduleur triphasé avec technologie Synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	
SORTIE				
Puissance nominale de sortie AC	50 000 ⁽¹⁾	55 000	82 800	VA
Puissance maximale de sortie AC	50 000 ⁽¹⁾	55 000	82 800	VA
Tension de sortie AC – Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
Tension de sortie AC – Câble à plage du câble ; câble à plage neutre	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5			Hz
Courant continu de sortie max. (par phase) @Vac, nom.	76	80	120	A
Réseaux pris en charge – Triphasés	3 / N / PE (Y avec conducteur neutre)			
Injection de courant résiduel maximum	250 par unité ⁽¹⁾			mA
Contrôle de la production d'électricité, protection d'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui			
ENTREE				
Puissance DC maximale (module STC), onduleur / unité	67 500 / 33 750	74 500 / 37 250	111 750 / 37 250	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Tension d'entrée maximale	1000			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750			Vdc
Courant d'entrée max.	74	80	120	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité par unité de 350 kΩ ⁽⁴⁾			
Rendement max. de l'onduleur	98,3			%
Rendement européen pondéré	98			%
Consommation électrique nocturne	< 12			W
FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES				
Interfaces de communication prises en charge ⁽¹⁾	RS485, Ethernet, Plug-in GSM (en option)			
Protection contre les surtensions RS485	Intégré			
Rapid Shutdown	En option ⁽¹⁾ (Automatique lors de la déconnexion du réseau AC)			
UNITE DE PROTECTION DC				
Déconnexion DC	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 A	
Protection contre les surtensions DC	En option, type II, remplaçable sur place			
Fusibles DC sur les bornes plus et moins	En option, 30 A			
CONFORMITE AUX NORMES				
Sécurité	IEC-62109, AS3100			
Normes de connexion au réseau ⁽³⁾	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-02(VDE 0126-3-1, CEI-016, BDEW			
Emissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12			
RoHS	Oui			
SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION				
Nombre d'unités	2		3	
Câble de sortie AC	Diamètre du presse-étoupe : 22-32 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16		Diamètre du presse-étoupe : 20-38 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16	mm
Entrée DC ⁽⁴⁾	6 strings, fil DC de 4-10 mm ² , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm		9 strings, fil DC de 4-10 mm ² , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm	
Câble de sortie AC	Aluminium ou cuivre, L, N : Jusqu'à 70, PE : Jusqu'à 35		Aluminium ou cuivre, L, N : Jusqu'à 95, PE : Jusqu'à 50	mm ²
Dimensions (h x l x p)	Unité primaire : 940 x 315 x 260, Unité secondaire : 540 x 315 x 260			mm
Poids	Unité primaire : 48 ; Unité secondaire : 45			kg
Plage de température de fonctionnement	-40 - +60 ⁽¹⁾			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 60			dBA
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			
Montage	Support de fixation fourni			

Exemple de spécifications techniques (partie 2)



AGM Line
Sealed Heavy Duty Motive Battery

MA-AG1002

Nominal Voltage	12V	
Nominal Capacity(20HR)	100.0AH	
Dimension	Length	307 ± 2mm (12.09 inches)
	Width	169 ± 2mm (6.66 inches)
	Container Height	211 ± 2mm (8.28 inches)
	Total Height (with Terminal)	215 ± 2mm (8.66 inches)
	Approx Weight	Approx 30.5 kg (67.2lbs)
Terminal	T3	
Container Material	ABS	
Rated Capacity	82.0 AH@1.12A	(100hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)
	100.0 AH@5.00A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	86.0 AH@9.00A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	78.56 AH@15.9A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
	72.3 AH@24.10A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
66.4 AH@35.4A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)	
Max. Discharge Current	1200A (5s)	
Internal Resistance	Approx 5.0mΩ	
Operating Temp. Range	Discharge : -20~55°C (-4~131°F)	
	Charge : 0~40°C (32~104°F)	
	Storage : -20~50°C (-4~122°F)	
Nominal Operating Temp. Range	25 ± 3°C (77 ± 5°F)	
Cycle Use	Initial Charging Current less than 28.0A. Voltage 14.4V~15.0V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -30mV/C	
	No limit on Initial Charging Current Voltage 13.8V~13.8V at 25°C(77°F)Temp. Coefficient -20mV/C	
Standby Use	40°C (104°F)	100%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Capacity affected by Temperature	NPM series batteries may be stored for up to 10 months at 25°C(77°F) and then a refreshing charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.	



Voltage : 12 VOLTS
Capacity : 100AH @ 20hr




ISO9001 ISO14001

Constant Current Discharge (Amperes) at 25°C (77°F)

F. V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V/cell	154.0	121.1	103.0	86.1	66.5	51.8	42.4	27.0	21.4	17.5	14.1	12.2	9.95	8.50	4.84
1.80V/cell	206.6	154.7	124.4	101.8	80.8	60.3	47.5	29.5	23.0	18.6	15.1	13.1	10.5	9.00	5.00
1.70V/cell	233.1	170.0	135.9	109.5	83.9	62.5	49.7	30.6	23.4	19.1	15.5	13.5	10.7	9.09	5.20
1.70V/cell	266.7	185.3	145.1	115.1	87.3	65.0	51.3	31.8	24.1	19.6	15.9	13.8	10.9	9.18	5.30
1.60V/cell	283.1	200.0	154.3	122.3	92.1	66.7	53.0	32.7	25.1	20.2	16.3	14.1	11.1	9.37	5.40
1.60V/cell	312.2	217.1	165.0	130.3	97.2	69.5	54.9	33.8	25.9	20.9	16.9	14.4	11.2	9.47	5.50

Constant Power Discharge (Watts/cell) at 25°C (77°F)

F. V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V/cell	281.6	223.7	192.2	162.4	130.5	99.6	81.6	52.5	41.6	34.1	27.6	24.1	19.6	16.8	9.18
1.80V/cell	374.0	282.5	229.1	189.1	151.6	114.9	91.2	56.9	44.6	36.2	29.5	25.7	20.6	17.8	9.26
1.70V/cell	412.7	305.4	247.1	201.5	156.1	118.1	95.0	58.8	45.2	36.9	30.2	26.4	21.1	17.9	9.33
1.70V/cell	441.9	325.3	260.2	210.2	161.6	122.4	97.6	61.0	46.4	37.8	30.9	26.9	21.3	18.1	9.51
1.60V/cell	480.4	347.9	274.5	221.6	169.1	124.3	100.2	62.3	48.1	39.0	31.6	27.4	21.6	18.4	9.62
1.60V/cell	517.6	369.1	288.7	233.5	177.2	128.9	103.2	64.1	49.4	40.1	32.5	27.9	21.8	18.6	9.66

www.matrixinfinity.com

SPEC 02 2017/01/15

Exemple de spécifications techniques (partie 3)

CS6P-220/225/230/235/240/245/250P

Electrical Data

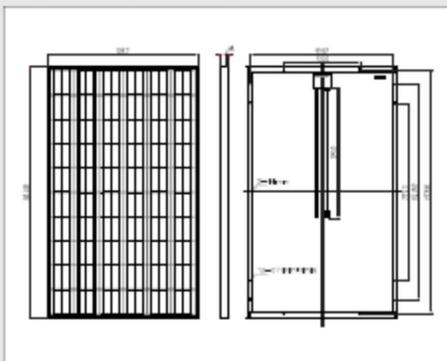
	CS6P-220P	CS6P-225P	CS6P-230P	CS6P-235P	CS6P-240P	CS6P-245P	CS6P-250P
Nominal Maximum Power at STC (Pmax)	220W	225W	230W	235W	240W	245W	250W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	29.2V	29.4V	29.8V	29.8V	29.9V	30.0V	30.1V
Optimum Operating Current (Imp)	7.53A	7.65A	7.78A	7.90A	8.03A	8.17A	8.30A
Open Circuit Voltage (Voc)	36.6V	36.7V	36.8V	36.9V	37.0V	37.1V	37.2V
Short Circuit Current (Isc)	8.09A	8.19A	8.34A	8.46A	8.59A	8.74A	8.87A
Operating Temperature	-40°C~+85°C						
Maximum System Voltage	1000V (IEC) /600V (UL)						
Maximum Series Fuse Rating	15A						
Power Tolerance	+5W						
Temperature Coefficient	Pmax	-0.43%/°C					
	Voc	-0.34 %/°C					
	Isc	0.065 %/°C					
	NOCT	45°C					

Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C

Mechanical Data

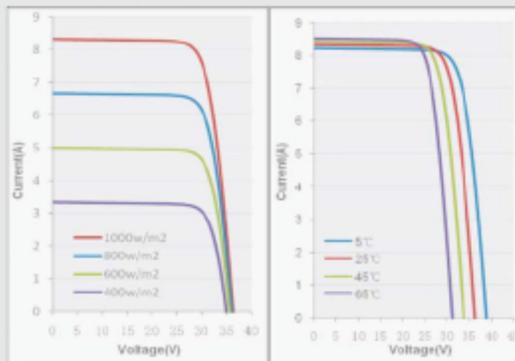
Cell Type	Poly-crystalline
Cell Arrangement	60 (6 x 10)
Dimensions	1638 x 982 x 40mm (64.5 x 38.7 x 1.57 in)
Weight	20kg (44.1 lbs)
Front Cover	Tempered glass
Frame Material	Anodized aluminium alloy
Standard Packaging (Modules per Pallet)	20pcs

Engineering Drawings



*Specifications included in this datasheet are subject to change without prior notice.

I-V Curves (CS6P-250P)



1000 W/m² STC Copyright © 2012 EnerSol Inc. All Rights Reserved