

Onduleur en chaîne triphasé

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modèle	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
Données d'entrée PV en chaîne										
Puissance d'entrée PV maximale (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Tension d'entrée PV maximale (V)	1100									
Tension de Démarrage (V)	140									
Plage de tension MPPT (V)	120-1000									
Tension d'entrée PV nominale (V)	600									
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20									20+26
Courant de court-circuit max. en entrée (A)	30+30									30+39
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2/1+1									2/1+2
Côté de sortie AC										
Puissance active de sortie AC nominale (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Courant de sortie AC nominal (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Courant de sortie AC max. (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Tension de sortie nominale / Plage (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Forme de connexion au réseau	3L/N/PE									
Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 inductif à 0.8 capacitif									
Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)	<3%									
Courant d'injection DC	<0.5%In									
Rendement										
Rendement Max.	98.1%		98.2%		98.3%				98.5%	
Rendement Euro	97.5%		97.6%		97.8%				98%	
Rendement MPPT	>99%									
Protection de l'Équipement										
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui									
Protection contre les surintensités en sortie AC	Oui									
Protection contre les surtensions en sortie AC	Oui									
Protection contre les courts-circuits en sortie AC	Oui									
Protection thermique	Oui									
Détection de l'impédance d'isolement	Oui									
Surveillance de la composante DC	Oui									
Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel									
Protection anti-ilottage	Oui									
Disjoncteur DC	Oui									
Détection de courant résiduel	Oui									
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
Interface										
Interface de Communication	RS485/RS232									
Mode de Surveillance	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)									
Données Générales										
Plage de température de fonctionnement(°C)	-25 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C									
Taux d'Humidité Admissible	0-100%									
Altitude Permise (m)	4000m									
Niveau de Bruit (dB)	<45									
Indice de Protection (IP)	IP 65									
Topologie de l'onduleur	Non-Isolé									
Catégorie de Surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)	283×525×178 (hors connecteurs et supports)									283×525×188
Poids (kg)	11.5									12
Garantie	5 ans									
Type de Refroidissement	Refroidissement Naturel									
Régulations de Réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105									
Normes de Sécurité EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

Three Phase String Inverter

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-AM2



2 MPP trackers, Max. efficiency up to 98.5%



Zero export application, VSG application



String intelligent monitoring (optional)



Wide output voltage range



Anti-PID function (Optional)

Deye

Stock Code: 605117.SH

Model	SUN-3K-G06 P3-EU-AM2	SUN-4K-G06 P3-EU-AM2	SUN-5K-G06 P3-EU-AM2	SUN-6K-G06 P3-EU-AM2	SUN-7K-G06 P3-EU-AM2	SUN-8K-G06 P3-EU-AM2	SUN-9K-G06 P3-EU-AM2	SUN-10K-G06 P3-EU-AM2	SUN-12K-G06 P3-EU-AM2	SUN-15K-G06 P3-EU-AM2
PV String Input Data										
Max. PV Input Power (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Max. PV Input Voltage (V)	1100									
Start-up Voltage (V)	140									
MPPT Voltage Range (V)	120-1000									
Rated PV Input Voltage (V)	600									
Max. Operating PV Input Current (A)	13+13									13+26
Max. Input Short Circuit Current (A)	19.5+19.5									19.5+39
No. of MPP Trackers/ No. of Strings MPP Tracker	2/1+1									2/1+2
AC Output Side										
Rated AC Output Active Power (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Max. AC Output Apparent Power (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Rated AC Output Current (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Max. AC Output Current (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Rated Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Grid Connection Form	3L/N/PE									
Rated Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging									
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3%									
DC Injection Current	<0.5%In									
Efficiency										
Max. Efficiency	98.1%		98.2%		98.3%				98.5%	
Euro Efficiency	97.5%		97.6%		97.8%				98%	
MPPT Efficiency	>99%									
Equipment Protection										
DC Reverse Polarity Protection	Yes									
AC Output Overcurrent Protection	Yes									
AC Output Overvoltage Protection	Yes									
AC Output Short Circuit Protection	Yes									
Thermal Protection	Yes									
Insulation Impedance Detection	Yes									
DC Component Monitoring	Yes									
Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI)	Optional									
Anti-islanding Protection	Yes									
Residual Current Detection	Yes									
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
DC Switch	Yes									
Interface										
Communication Interface	RS485/RS232									
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)									
General Data										
Operating Temperature Range (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating									
Permissible Ambient Humidity	0-100%									
Permissible Altitude (m)	4000m									
Noise (dB)	<45									
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65									
Inverter Topology	Non-Isolated									
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Cabinet Size (WxHxD mm)	283×463×178 (Excluding Connectors and Brackets)									
Weight (kg)	11									
Warranty	5 Years									
Type of Cooling	Natural Cooling									
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Safety EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									