

Smart Energy Controller

SUN2000-100KTL-M2



10 députés
Traqueurs



98,6%
Efficacité maximale



Au niveau des cordes
Gestion



Protection contre les surtensions CC
Type I + Type II



MBUS
Soutenu



Soutenez l'AFCI et
Niveau de corde intelligent
Sectionneur



Parafoudres pour
CC et CA



IP66
Protection

Courbe d'efficacité

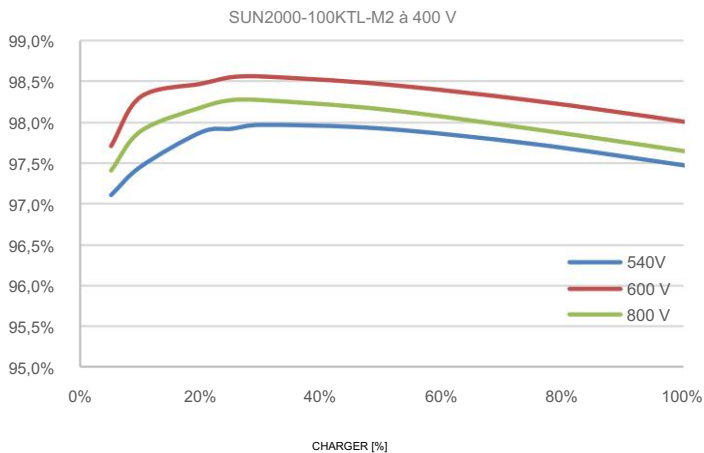
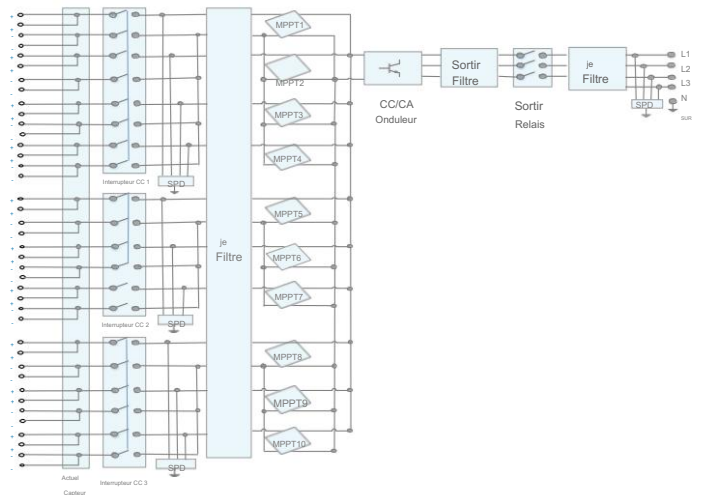


Schéma de circuit



SUN2000-100KTL-M2

Spécifications techniques

Soleil 2000	-100KTL-M2
	Efficacité
Efficacité maximale	98,6 % à 400 V
Efficacité européenne	98,4 % à 400 V
	Saisir
Tension d'entrée max.1	1 100 V
Courant max. par MPPT Courant max. par entrée3	30 A
	20 A
Courant de court-circuit max. par MPPT	40 A
Tension de démarrage	200 V
Plage de tension de fonctionnement MPPT2	200 V - 1 000 V
Tension d'entrée nominale	600 V à 400 Vca
Nombre de trackers MPP	10
Nombre maximal d'entrées par tracker MPP	2
	Sortir
Puissance active nominale CA	100 000 W
Puissance apparente max. CA	110 000 VA
Puissance active CA max. (cosφ =1)	110 000 W
Tension de sortie nominale	400 V, 3W+(N)+PE
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz
CA Courant de sortie nominal	144,4 A à 400 V
Courant de sortie max.	160,4 A à 400 V
Plage de facteur de puissance réglable	0,8 en avance... 0,8 en retard
Distorsion harmonique totale max.	< 3%
	Protection
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre les surintensités CA	Oui
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui
Surveillance des défauts de chaîne de panneaux photovoltaïques	Oui
Parafoudre CA	Type II
Détection de résistance d'isolement CC	Oui
Unité de surveillance du courant résiduel	Oui
Protection contre les arcs électriques	Oui
Déconnecteur de niveau de chaîne intelligent	Oui
Protection contre les surtensions CC4	Type I + II
	Communication
Afficher	Indicateurs LED ; adaptateur WLAN + application FusionSolar
RS485	Oui
USB	Oui
Clé électronique intelligente 4G	Clé intelligente – 4G / WLAN (en option)
Surveillance du bus (MBUS)	Oui (transformateur d'isolement requis)
	Données générales
Dimensions (L x H x P)	1035 x 700 x 365 mm
Poids (avec plaque de montage)	93 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C à +60°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air
refroidissement Altitude de fonctionnement max. Humidité relative	4000 m
	0 - 100%
Connecteur CC	Amphénol Helios H4
Connecteur CA	Connecteur étanche + borne OT/DT
Degré de protection	IP66
Topologie	Sans transformateur
Consommation d'énergie nocturne	< 3,5 W
	Conformité aux normes (plus de détails disponibles sur demande)
Certificat	EN 62109-1/-2, CEI 62109-1/-2, EN 50530, CEI 62116, CEI 61727, CEI 60068, CEI 61683
Normes de raccordement au réseau	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1. La tension d'entrée maximale correspond à la limite supérieure de la tension continue. Toute tension d'entrée continue supérieure risque d'endommager l'onduleur.

*2. Toute tension d'entrée CC au-delà de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un fonctionnement incorrect de l'onduleur.

*3. Accès à une seule chaîne.

*4. SPD Type I+II pour les onduleurs dont la date de fabrication est postérieure au 01/09/2024, voir l'auto-déclaration pour plus de détails