

SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10
MPP Trackers



98,8% (à 480 V)
Max. Efficacité



Gestion au niveau
des chaînes



Smart I-V Curve
Diagnostic pris en charge



MBUS
Prise en charge



Conception sans
fusible



Parafoudres pour
DC & AC



IP66
protection

Courbe de rendement

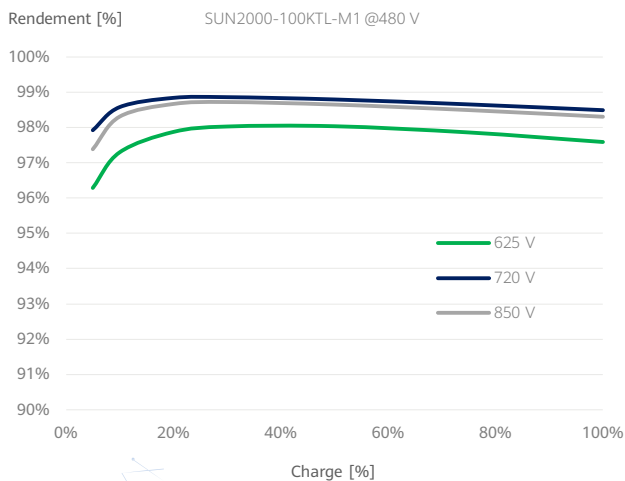
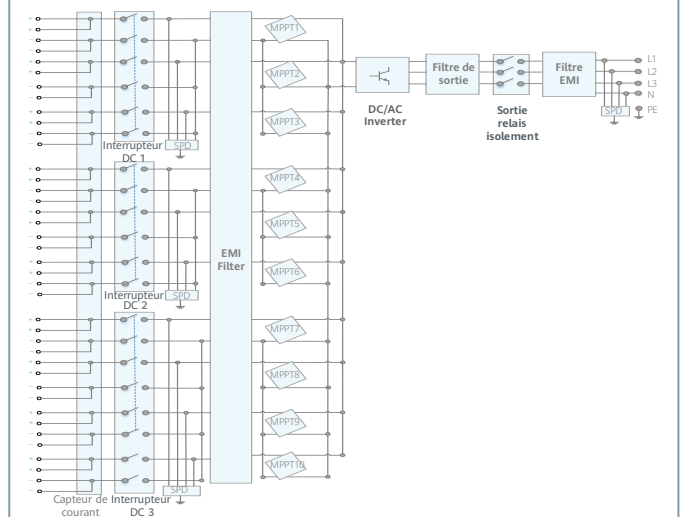


Schéma de circuit



Spécifications techniques	SUN2000-100KTL-M1
---------------------------	-------------------

Rendement	
Rendement max.	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Rendement énergétique européen pondéré	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V

Entrée	
Tension d'entrée max. ¹	1,100 V
Courant d'entrée max. par MPPT	26 A
Max. Courant de court-circuit par MPPT	40 A
Tension de démarrage	200 V
MPPT Tension de fonctionnement ²	200 V ~ 1,000 V
Tension nominale d'entrée	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Nombre d'entrées	20
Nombre de trackers MPP	10

Sortie	
Puissance active CA nominale	100,000 W
Max. Puissance apparente AC	110,000 VA
Max. Puissance active CA (cosφ = 1)	110,000 W
Tension de sortie nominale	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Fréquence nominale réseau AC	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal de sortie	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Max. Courant de sortie	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Facteur de puissance réglable	0.8 captatif ... 0.8 inductif
Distorsion totale d'harmonique max.	< 3%

Protection	
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre la surintensité AC	Oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Surveillance des défauts de la chaîne PV	Oui
Parafoudre DC	Type II
Parafoudre AC	Type II
Détection de résistance d'isolement DC	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui

Communication	
Écran	Voyants LED; WLAN + APP
RS485	Oui
USB	Oui
BUS de surveillance (MBUS)	Oui (transformateur d'isolement requis)

Données GENERALES	
Dimensions (L x H x P)	1,035 x 700 x 365 mm
Poids (support de montage compris)	90 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ 60°C
Refroidissement	Smart Air refroidissement
Max. Altitude de fonctionnement	4,000 m
Humidité relative de fonctionnement	0 ~ 100%
Connecteur DC	Staubli MC4
Connecteur AC	Terminal PG étanche + pince de terminal
Indice de protection	IP66
Topologie	Transformerless
Consommation nocturne	< 3.5 W

Conformité aux normes (plus disponible sur demande)	
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normes de connexion au réseau	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

*2 Toute tension d'entrée CC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.