

## REFU*sol* 50K-3T

La série pour les systèmes PV de taille moyenne

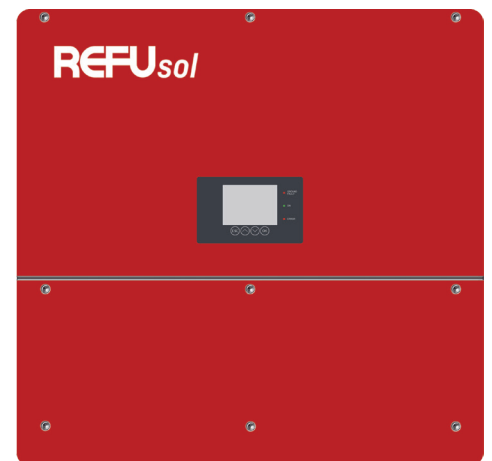
- Multi-MPP-Tracking
- Zone de connexion séparée
- Nouvelle série d'onduleurs REFU*sol*

Avec trois trackers MPP, n'importe quelle conception de système peut être réalisée, y compris différents alignements et inclinaisons. Des dimensions compactes couplées à une puissance élevée et la haute densité de puissance permettent une plus grande flexibilité dans l'installation le site d'installation – qu'il s'agisse de systèmes installés sur le toit ou au sol. Avec une puissance de sortie de 50kVA, il s'adapte à tout projet de taille moyenne.

Les onduleurs peuvent être connectés via le même bus RS485 pour les applications de surveillance et de ParkControl sans qu'il soit nécessaire de les reconfigurer. Par conséquent, les dispositifs sont également parfaitement adaptés à la réalimentation des systèmes photovoltaïques existants équipés d'onduleurs REFU*sol*.

Une protection contre les surtensions de type II est intégrée sur le côté DC pour une sécurité supplémentaire. Quatre entrées numériques prennent directement en charge la gestion de l'alimentation EEG (0 %, 30 %, 60 %, 100 %).

Le portail de surveillance REFUlog est gratuit pour chaque onduleur pendant la période de garantie de 5 ans. La connexion Ethernet pour une intégration facile dans le réseau local est standard. La clé WiFi optionnelle est disponible en tant qu'accessoire.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réf. d'art

**50K-3T**  
**851P050.300**

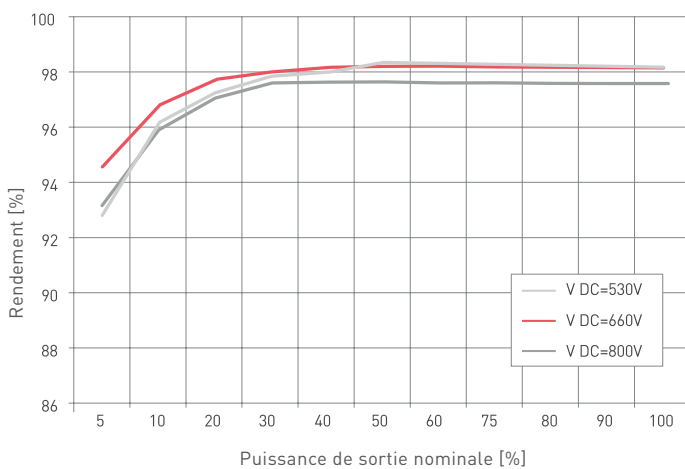
## DONNÉES DC

Puissance PV max. recommandée (kWc)	66,5
Tension maximale DC (V)	1.000
Plage de tension de fonctionnement en CC (V)	250 ... 960
Tension DC de démarrage (V)	350
Tension nominale DC (V)	600
Nombre de MPPT indépendants	3
Nombre d'entrées DC par MPPT	4 / 3 / 3
Plage MPPT à puissance nominale (V)	530 ... 800
Max. puissance par entrée MPPT (kW)	22 / 16 / 16
Max. électricité pour MPPT (A)	40 / 30 / 30
Max. courant de court-circuit par MPPT (A)	48 / 36 / 36
Connexion DC	Stäubli MC4

## DONNÉES AC

Puissance nominale (kW)	50
Max. alimentation AC (kVA)	50
Tension nominale AC (V)	3/N/PE: 220/380, 230/400
Fréquence nominale (Hz)	50, 60
Courant AC max (A)	80
Coefficient de distorsion THD maximal (THD) (%)	<3
Plage de facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Connexion AC	Cosses de câble à anneau (M8)

## RENDEMENT - DIAGRAMME



**Réf. d'art**
**50K-3T  
851P050.300**

## PERFORMANCE

Taux de rendement (%)	98,5
Rendement européen (%)	98,3
Consommation de nuit (W)	< 1
Alimentation à partir de (W)	50
Efficacité du MPPT (%)	>99,9%

## SÉCURITÉ

Interrupteur DC	intégré
Protection de la sécurité	Anti-îlotage, polarité inverse du courant continu, surchauffe, surtension, Protection contre les surintensités, les RCMU et les défauts à la terre
Surveillance des branches	chaque MPPT
Protection branche	-
Indice de protection / Indice de protection	Classe I / DC : Type II standard, AC : Type III standard
Niveau de pollution externe	3
Max. Courant régénératif (A)	< 6 mA
Courant de court-circuit de sortie (A)	128
Courant d'appel de sortie (A)	116

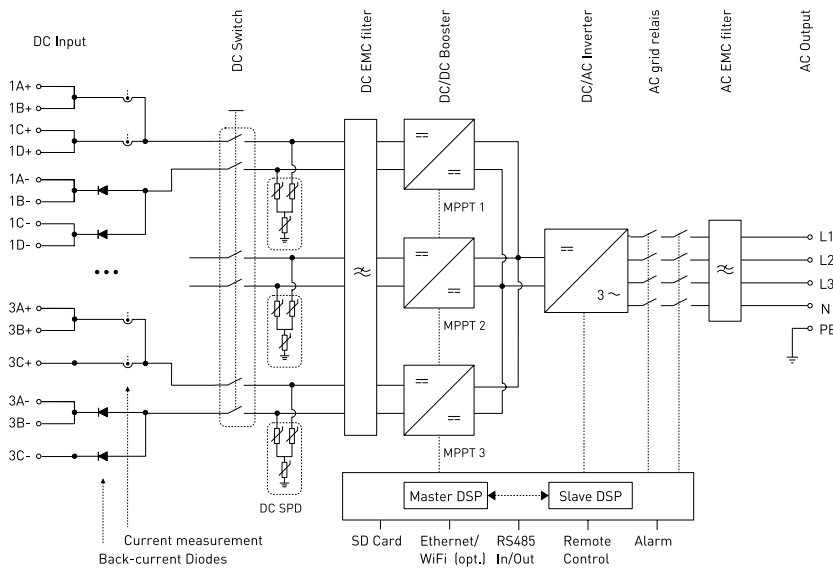
## COMMUNICATION

Entrées numériques	4 (0%, 30%, 60%, 100%)
RS485	oui
Emplacement pour carte SD	oui
Ethernet	optionnel [Art.-No. 924023]
WiFi	optionnel [Art.-No. 924022]

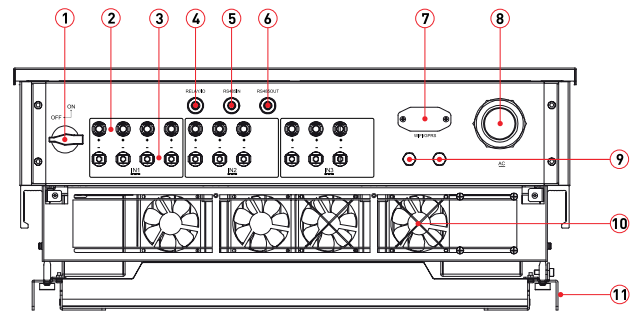
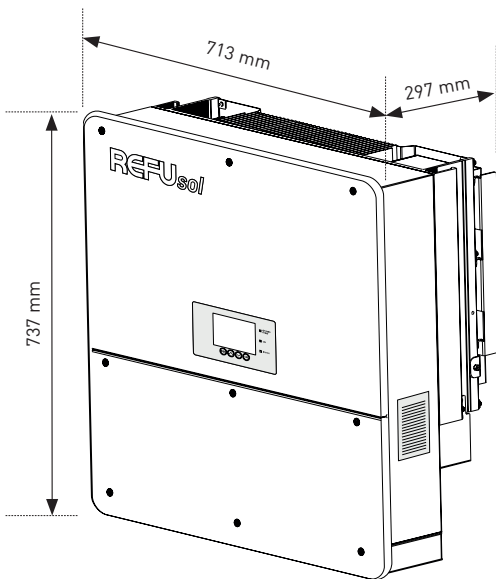
## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (°C)	-25 ... +60 (> 45 Déclassement)
Topologie	sans transformateur
Degré de protection (IEC 60529)	IP65
Plage admissible d'humidité relative (%)	0 ... 100
Max. Hauteur de l'installation (m au-dessus du niveau de la mer)	4.000
Niveau de bruit (dB)	< 60
Refroidissement	Ventilateur
Dimensions L×H×P (mm)	737 × 713 × 297
Poids (kg)	66,5
Affichage	LCD-Display
Certificats	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC 60068(1,2,14,30), VDE 0126, EN50549-1, VDE AR-N 4105:2018-11, VDE 4110:2018-11
Garantie	5 ans

## SCHEMA UNIFILAIRE



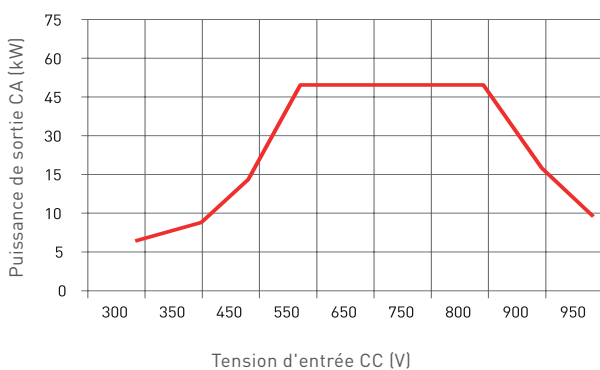
## VUE DU DISPOSITIF



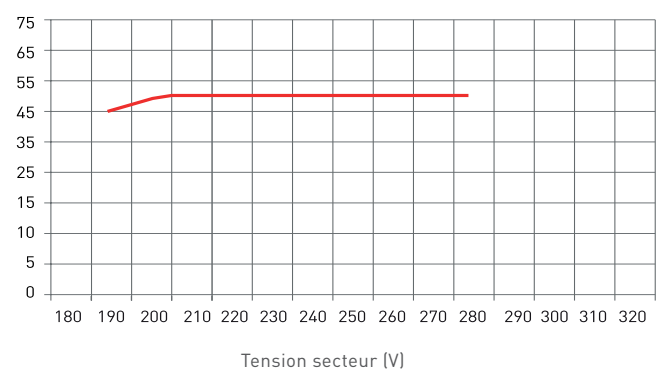
- 1 Interrupteur DC
- 2 Bornes DC (plus)
- 3 Bornes DC (moins)
- 4 Contact de relais
- 5 Entrée RS 485
- 6 Sorties RS 485
- 7 Interface Ethernet / WiFi / GPRS
- 8 Presse-étoupe du câble CA
- 9 Soupape anti-condensation
- 10 Fan
- 11 Support mural

## DIAGRAMMES DE PUISSANCE

Puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



Puissance de sortie en fonction de la tension du réseau



Toutes informations sous toute réserve. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.