

REFU^{sol} 20K...33K-2T

La nouvelle flexibilité
et la compatibilité en un.

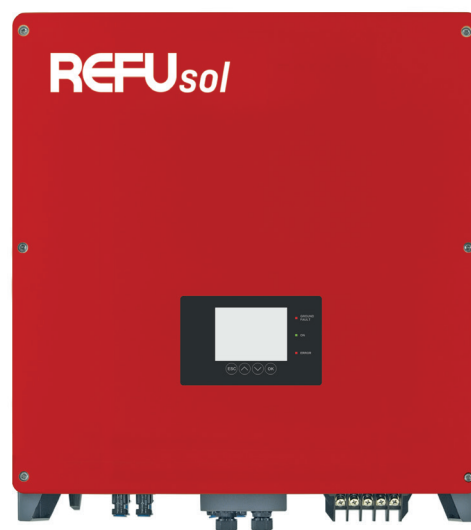
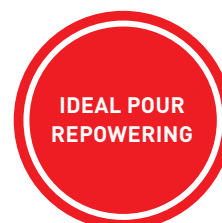
- Deux trackers MPP
- Construction légère
- Compatible avec les anciens onduleurs REFU^{sol}

La nouvelle série d'onduleurs REFU^{sol} 20K...33K-2T a été développée pour garantir une flexibilité maximale dans les systèmes PV commerciaux et industriels.

Avec deux trackers MPP, toute conception de système peut être réalisée, y compris différents alignements et inclinaisons. Des dimensions compactes associées à une densité de puissance élevée offrent une plus grande flexibilité sur le site d'installation, qu'il s'agisse de systèmes installés sur le toit ou au sol. Avec deux classes de puissance de 20 kVA et 33 kVA, ils s'adaptent à tout projet de taille moyenne.

Les interfaces RS485 et Ethernet peuvent être connectées via le même bus RS485 ou le même réseau Ethernet pour les applications ParkControl et cela, sans nécessiter de reconfiguration. Par conséquent, ils sont également parfaitement adaptés à la réalimentation en électricité des installations photovoltaïques existantes, équipés d'onduleurs REFU^{sol}. Quatre entrées numériques permettent de gérer directement l'alimentation de l'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 Le (doppel, zu löschen) réseau local est standard. La clé WiFi est disponible en tant qu'accessoire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réf. d'art

20K-2T
850P020.200

33K-2T *
850P033.200

DONNÉES DC

Puissance d'entrée PV max. recommandee (kWp)	26,6	44,0
Tension maximale DC (V)		1,000
Gamme de tension de fonctionnement DC (V)		230 ... 960
Tension de démarrage DC (V)		250
Tension nominale DC (V)		620
Nombre de MPPT indépendants		2
Nombre d'entrées DC par MPPT	2	3
Plage MPPT à la puissance nominale (V)	480 ... 850	580 ... 850
Max. puissance par entrée MPPT (kW)	13	20
Max. courant par MPPT (A)	24	30
Max. courant de court-circuit par MPPT (A)	30	37,5
Connexion DC		Stäubli MC 4

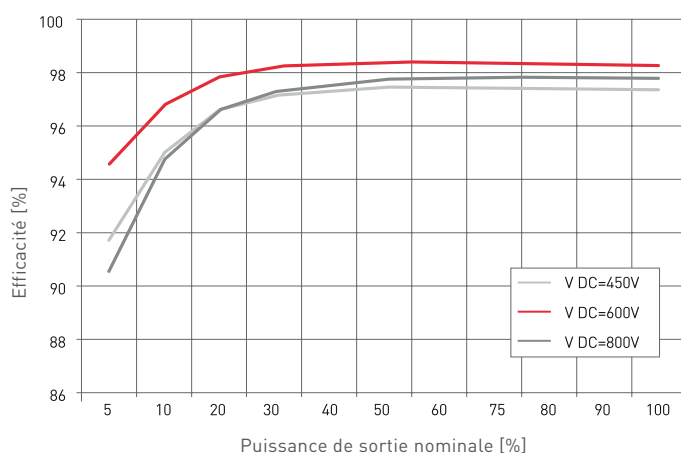
DONNÉES AC

Puissance nominale (kW)	20	33
Puissance Max. en AC	22	36,3
Tension nominale CA (V)		3/N/PE: 220/380, 230/400
Fréquence nominale (Hz)		50, 60
Courant AC max. (A)	32	53
Facteur max. de distorsion (THD) (%)		<3
Plage de facteur de puissance réglable		0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Connexion AC		Cosses de câble à anneau (M6)

PERFORMANCE

Efficacité maximale (%)	98,2	98,6
Efficacité européenne (%)	98,0	98,2
Efficacité du MPPT (%)		>99,9
Consommation de nuit (W)		<1
Alimentation à partir de (W)		45

EFFICACITÉ - DIAGRAMME



* disponible dès Q2/2021

Réf. d'art

20K-2T
850P020.200
33K-2T *
850P033.200

SÉCURITÉ

Interrupteur DC	intégré	
Protection de la sécurité	Anti-îlotage, inversion de polarité DC, surchauffe, protection contre les surtensions, les surintensités, les RCMU et les	
Surveillance des branches	chaque MPPT	
Protection branches	-	
Classe de protection/catégorie de surtension	Classe I / DC et AC : Type III Standard	
Niveau de pollution externe	3	
Courant max. régénératif (A)	0	
Courant de court-circuit de sortie (A)	85	105
Courant d'appel de sortie (A)	48	77

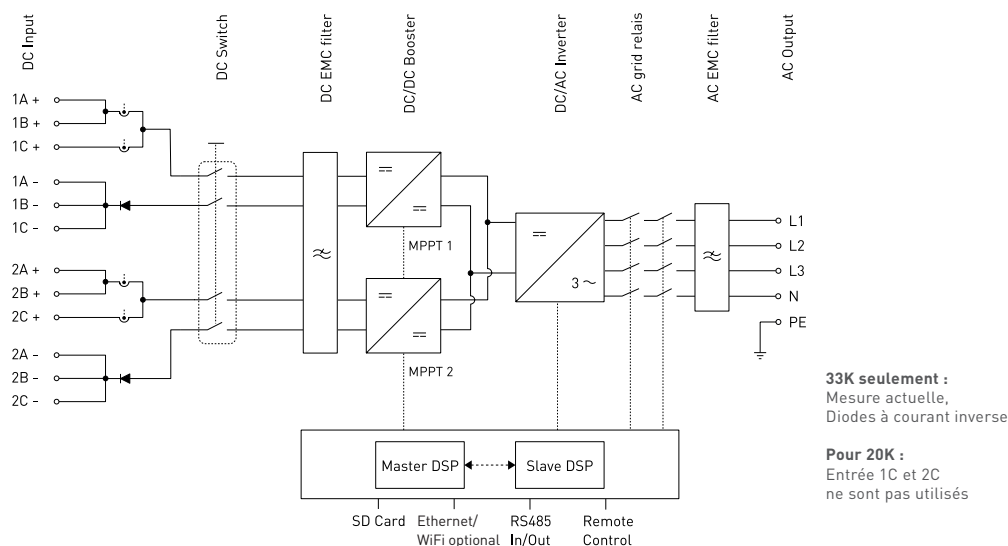
COMMUNICATION

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

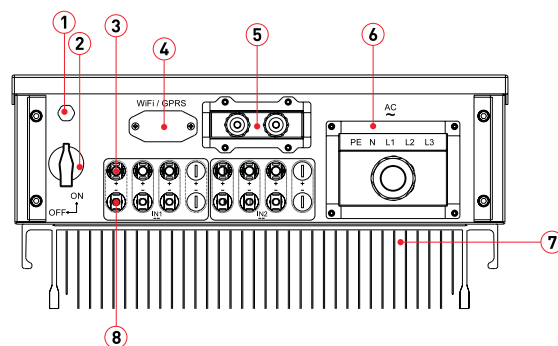
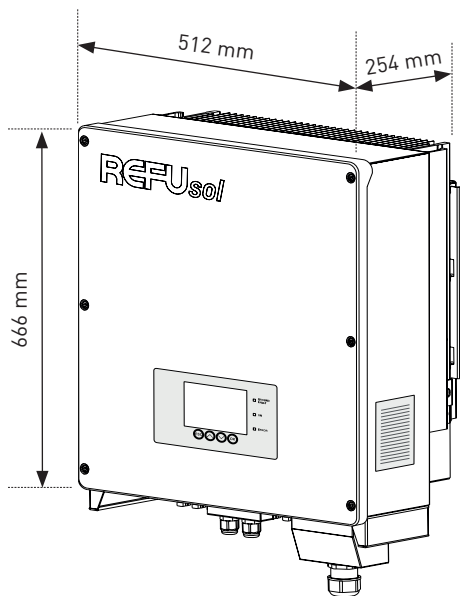
DONNÉES GÉNÉRALES

Température ambiante (°C)	-25 ... +60 (> 45 Déclassement)	
Topologie	sans transformateur	
Degré de protection (IEC 60529)	IP65	
Plage d'humidité relative autorisée (%)	0 ... 100	
Max. Hauteur de l'installation (m au-dessus du niveau de la mer)	2.000	
Niveau de bruit (dBA)	<30	<45
Refroidissement	convection naturelle	Ventilateur
Dimensions H x L x P (mm)	666 x 512 x 254	
Refroidissement (kg)	37	39,5
Afficher	Écran LCD	
Certificats	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), VDE 0126, EN50549-1, VDE AR-N 4105:2018-11, VDE AR-N 4110:2018-11	
Garantie	5 ans	

SCHÉMA UNIFILAIRE



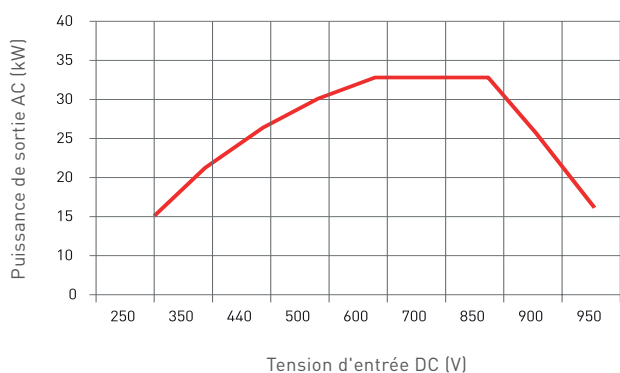
VUE DE L'APPAREIL



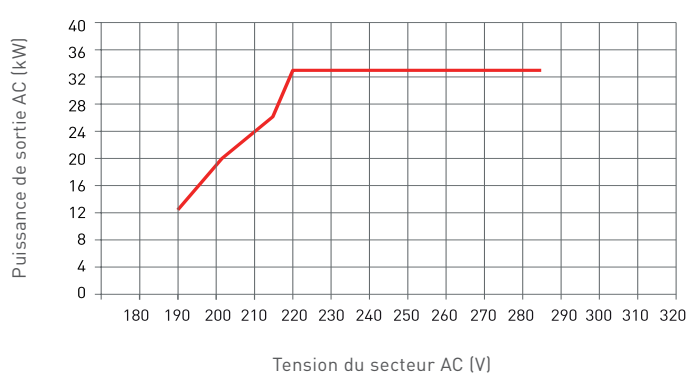
- 1 Valve anti-condensation
- 2 Interrupteur DC
- 3 connecteurs DC (plus)
- 4 Interface Ethernet / WiFi / GPRS
- 5 Connexion RS 485 / entrées numériques
- 6 Presse-étoupe AC
- 7 Dissipateur thermique / 33K : Ventilateur
- 8 Connexions DC (moins)

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.