

REFU**sol** 08K...23K

Altı güç sınıfı, bir görev

- Yatırımınızın hızlı geri dönüşümü
- Sağlam ve hafif yapı
- IP65 ve fansız

Yeni nesil invertörlerimiz yüksek kazanç sağlar ve bakımı kolaydır. Değerli Müşterilerimizle işbirliği yaparak ürünlerimizi geliştirdik. Daha iyi performans veren, kullanımı kolay ve güvenilir ürünler tasarladık. İster sebekeye entegre edin, ister FV sistemi Smart-Grid dağıtım ağlarına bağlayın. Ya da isterseniz kuralları değiştirin, çünkü yeni yazılımla geleceğe hazırsınız.

FV projenizi esnek bir şekilde planlayın ve gerçekleştirin. Büyük FV sistemleri hızlı bir şekilde tasarlayın. Cihazlarımız ayrıca Kuzey Amerika (UL versiyonu) ve Japonya (JP versiyonu) pazarları için de özel olarak tasarlanmıştır ve dünya çapında kullanılmaktadır.



Şimdi Sunclix DC bağlantı sistemiyle özel aparata gerek kalmadan sürekli en iyi temas.

Ürün no.	REFU ^{sol} 08K (867) 867P008.010	REFU ^{sol} 10K (867) 867P010.010	REFU ^{sol} 13K (867) 867P013.010	REFU ^{sol} 17K (867) 867P017.010	REFU ^{sol} 20K (867) 867P020.010	REFU ^{sol} 23K-MV (867) 867P023.010
----------	---	---	---	---	---	--

DC VERİLERİ

Önerilen maks. FV gücü (kWp)	12,4	18,0	19,5	25,5	30,0	34,5
MPPT aralığı, nominal güç (V)	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
Maks. DC voltajı (V)	1.000					
DC başlangıç voltajı (V)	350					
Maks. DC çalışma akımı (A)	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41,0
Maks. FV kısa devre akımı ISC (A)	50					
MPP-Tracker	1					
DC (giriş) bağlantı sayısı	6 x Plus, 6 x Minus Phoenix Sunclix®					

AC VERİLERİ

AC nominal güç (kW)	8,25	10	13	17	20	23
AC şebeke bağlantısı	L1, L2, L3, N, PE					
Anma güç faktörü/aralık	1 / 0,8i ... 0,8c					
Anma voltajı AC (V)	400	400	400	400	400	460
Voltaj aralığı AC (V)	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	368 ... 529
Anma frekansı/frekans aralığı (Hz)	50, 60/45 ... 65					
Maks. AC akımı (A)	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29,2	3 x 29,2	3 x 29,2
Maks. bozulma faktörü THD (%)	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Maks. verim derecesi (%)	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Avr. verim derecesi (%)	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,1
Besleme başlangıcı (W)/Öz tüketim, gece (W)	20 / < 0,5					

ORTAM KOIULLARI

Soğutma	Doğal sirkülasyon					
Ortam sıcaklığı (°C)	- 25 ... + 55					
Bağıl hava nemi (%)	0 ... 100					
Gürültü seviyesi (dBA)	< 45					
Koruma türü (IEC 60529)	IP65					

GÜVENLİK VE KORUMA FONKSİYONLARI

DC etkinleştirme noktası / İzolasyon denetimi	evet / evet					
Şebeke kontrolü	Voltaj, frekans, Anti-İslanding, DC beslemesi					
Şebeke ayrımı	VDE 0126-1-1 uyarınca otonom devre noktası (tüm kutuplu, yedek şebeke ayrımı)					
Her türkü akıma duyarlılığı ve kaçak akım denetimi (AFI)	evet					
Dahili aşırı voltaj koruması (EN 61643-11)	Tip 3					
Koruma sınıfı (IEC 62103)/Aşırı voltaj kategorisi (EN 60664-1)	I / DC: II, AC: III					

GENEL BİLGİLER

Portlar	Ethernet, RS485, ışınım ve sıcaklık sensörü, remote stop signal					
Ölçüler G x Y x D (mm) / Ağırlık (kg)	535 x 601 x 277 / 38,4					
Sertifikalar	VDE V 0126-1-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60364-7-712, BDEW, AR-N 4105, G59/3, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50438, AS 4777 (güncel sertifikalar: www.refu-sol.com)					

Verilen bilgiler için sorumluluk kabul edilmez. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Almanya | Tel. +49 7121 4332-0 | Faks +49 7121 4332-140 | mail@refu-elektronik.de | www.refu.com