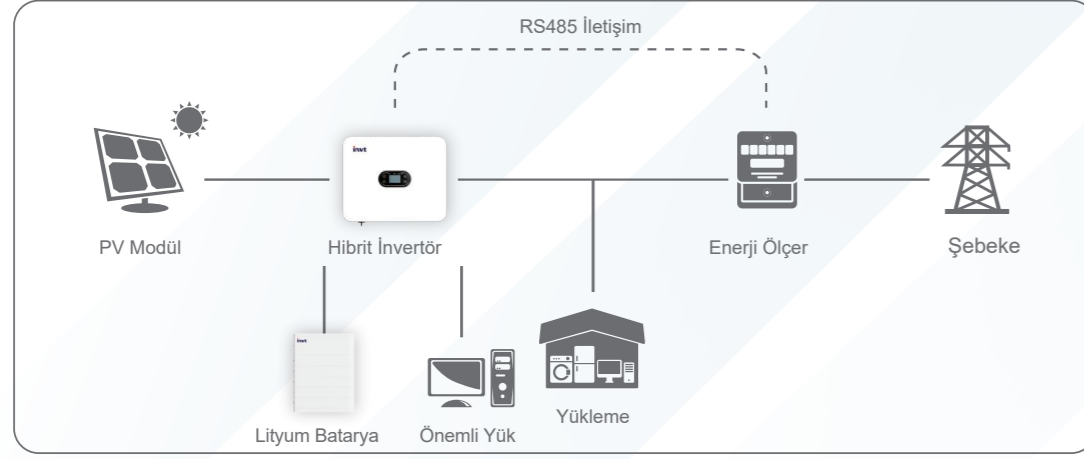
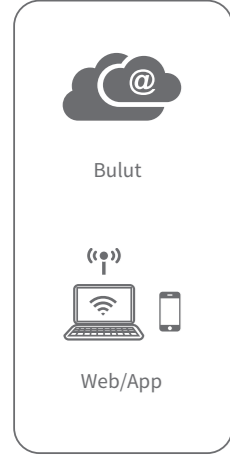


Konut Depolama Sistemi



YükselenSolar

+90 532 792 23 91
+90 246 232 54 31
www.yukselen-solar.com

Akıllı Enerji Depolama Sistemi



XD3.6-6KTL

Tek Faz Hibrit İntertör

- Çift MPP İzleyici, %150 DC girişi fazla boyutlandırma Akıllı I-V eğrisi teşhis işlevi
- AFCI işlevi (isteğe bağlı)
- Çoklu çalışma modları
- IP66 koruması
- DC ve AC tip II SPD
- Maks. 6 adet invertör paralel
- Tak ve çalıştır, 10ms'nin altında EPS değiştirme



Giriş (PV)	XD3K6TL	XD4KTL	XD4K6TL	XD5KTL	XD6KTL
Maks. PV Giriş Gücü	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Maks. PV Giriş Gerilimi			600V		
Başlatma Gerilimi			100V		
Anma Gerilimi	240V	270V	300V	330V	360V
MPPT Voltaj Aralığı			100V ~ 550V		
MPP İzleyici Sayısı			2		
MPPT Başına Dize Sayısı			1 / 1		
Maks. MPPT başına akım			16A		
Maks. MPPT Başına Kısa Devre Akımı			24A		
Çıkış (AC)					
Nominal Çıkış Gücü	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Maks. Çıkış gücü	3.68kVA	4.4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
Maks. Çıkış Akımı	16A	20A	20.9A	22.7A	27.3A
Anma Gerilimi			230V		
Orantılı frekans			50Hz / 60Hz		
THDi(@Anma Gücü)			< 3%		
Güç Faktörü			0.8 leading ~ 0.8 lagging		
Çıkış (EPS)					
Maks. Çıkış gücü	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Maks. Çıkış Akımı	16A	20A	20.9A	22.7A	27.3A
Tepe Çıkış Gücü, Zaman	5.5kW, 10s	6kW, 10s	6.9kW, 10s	7.5kW, 10s	7.5kW, 10s
Anma Gerilimi, Frekans			230V, 50Hz		
THDv (@Anma Gücü)			< 3%		
Geçiş Süresi			< 10ms		
Batarya					
Batarya Tipi			Lithium, Lead-acid		
Akü Voltaj Aralığı			40V ~ 60V		
Maks. Şarj / Deşarj Akımı			100A		
İletişim			CAN		
Verimlilik					
Maks. Verimlilik			97.50%		
AB Verimliliği			97.20%		
Batarya Şarj / Deşarj Verimliliği			95.00%		
Koruma					
Koruma		DC Switch, DC Reverse Polarity Protection, Anti-islanding Protection, AC Short Circuit Protection, Residual Current Monitoring, Insulation Resistance Monitoring, Ground Fault Monitoring, Over Current / Voltage Protection, Battery Soft Start Protection			
Dalgalanma Koruması			Tip II		
AFCI Koruma			Opsiyonel		
İletişim					
Ekran			LCD		
İletişim			RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth		
Standart Uyumluluk					
Şebeke Bağlantı Standartları		IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105, EN 50549, AS / NZS 4777, CEI 0-21, VDE 0126-1-1 / A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, MEA / PEA, C10 / 11, G98 / G99, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			
Güvenlik / EMC					
Genel Veri					
Boyut (G x Y x D)			490 x 395 x 200 mm		
Ağırlık			20kg		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı			-30°C ~ +60°C		
Soğutma Metodu			Doğal		
Koruma Derecesi			IP66		
Maks. Çalışma Yüksekliği			4000m		
Gürültü			≤ 25dB		
Bağıl nem			0-100%		
Öz tüketim			< 10W		
Topoloji			Yüksek Frekanslı Güneşlenme (Pil için)		

XD5-12KTR

Üç Fazlı Hibrit İntertör

- %160 DC girişi aşırı boyutlandırma, Maks. PV girişi akımı 20A
- Maks. şarj/deşarj akımı 50A
- %110 çıkış gücü fazla boyutlandırma, %200 tepe çıkış gücü AFCI işlevi (isteğe bağlı)
- IP66 koruması
- DC ve AC tip II SPD
- Tak ve çalıştır, 10ms'nin altında EPS değiştirme
- Çoklu çalışma modları



Giriş (PV)	XD5KTR	XD6KTR	XD8KTR	XD10KTR	XD12KTR
Maks. PV Giriş Gücü	8kW	9.6kW	12.8kW	16kW	19.2kW
Maks. PV Giriş Gerilimi			1100V		
Başlatma Gerilimi			160V		
Anma Gerilimi			600V		
MPPT Voltaj Aralığı			150V ~ 1000V		
MPP İzleyici Sayısı			2		
MPPT Başına Dize Sayısı			1 / 1		
Maks. MPPT başına akım			20A		
Maks. MPPT Başına Kısa Devre Akımı			40A		
Çıkış (AC)					
Nominal Çıkış Gücü	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA
Maks. Çıkış gücü	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Maks. Çıkış Akımı	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Anma Gerilimi			230Vac / 400Vac		
Orantılı frekans			50Hz / 60Hz		
THDi(@Anma Gücü)			<2%		
Güç Faktörü			0.8 leading ~ 0.8 lagging		
Çıkış (EPS)					
Maks. Çıkış gücü	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Tepe Çıkış Gücü, Zaman	10kW, 60s	12kW, 60s	16kW, 60s	20kW, 60s	20kW, 60s
Anma Gerilimi, Frekans			230V / 400V, 50Hz		
THDv (@Anma Gücü)			< 3%		
Geçiş Süresi			< 10ms		
Batarya					
Batarya Tipi			Lithium / Lead-acid		
Akü Voltaj Aralığı			160V ~ 800V		
Maks. Şarj / Deşarj Akımı			50A		
İletişim			CAN / RS485		
Verimlilik					
Maks. Verimlilik		98.20%		98.40%	
AB Verimliliği		97.60%		97.80%	
Batarya Şarj / Deşarj Verimliliği		97.60%		97.80%	
Koruma					
Koruma		DC Switch, DC Reverse Polarity Protection, Anti-islanding Protection, AC Short Circuit Protection, Residual Current Monitoring, Insulation Resistance Monitoring, Ground Fault Monitoring, Over Current / Voltage Protection, I-V Curve Scan, Battery Soft Start Protection			
Dalgalanma Koruması			Tip II		
AFCI Koruma			Opsiyonel		
İletişim					
Ekran			LCD		
İletişim			RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth		
Standart Uyumluluk					
Şebeke Bağlantı Standartları		IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105, EN 50549, AS / NZS 4777, CEI 0-21, VDE 0126-1-1 / A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, MEA / PEA, C10 / 11, G98 / G99, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			
Güvenlik / EMC					
Genel Veri					
Boyut (G x Y x D)			534 x 440 x 220 mm		
Ağırlık			<30kg		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı			-30°C ~ +60°C		
Soğutma Metodu			Doğal		
Koruma Derecesi			IP66		
Maks. Çalışma Yüksekliği			4000m		
Gürültü			<35dB		
Bağıl nem			0-100%		
Öz tüketim			< 10W		
Topoloji			Trafosuz		

XD3-6KTL-AIO

Enerji Depolama Sistemleri

İntertör Modülü	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Sistem Şeması						

Giriş (PV)	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Maks. PV Giriş Gücü	4.5kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
Maks. PV Giriş Gerilimi			600V			
Başlatma Gerilimi			100V			
MPPT Voltaj Aralığı			100V ~ 550V			
MPP İzleyici Sayısı / MPPT Başına Dize			2 / 1			
Maks. PV Giriş Akı mı			16A			
Maks. MPPT Başına Kısa Devre Akımı			24A			

Giriş (Batarya)	LFP					
Batarya Türü	LFP					
Batarya Enerjisi	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh		
Batarya Sayısı	1	2	3	4		
Batarya Voltajı	51.2V					
Voltaj Aralığı	43.2V ~ 56.16V					
Maks. Şarj / Deşarj Akımı	100A					

Çıkış (AC)	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Nominal Çıkış Gücü	3kW	3.68kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
Maks. Çıkış Gücü	3.3kVA	3.68kVA	4.4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
Maks. Çıkış Akımı	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	26.1A
Anma Gerilimi	230V					
Orantılı Frekans	50Hz / 60Hz					
THDi(@Anma Gücü)	< 3%					
Güç faktörü	0.8 leading ~ 0.8 lagging					

Çıkış (EPS)	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Maks. Çıkış Gücü	3kVA	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Maks. Çıkış Akımı	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	30A
Tepe Çıkış Gücü, Zaman	4.5kW, 10s	5.5kW, 10s	6kW, 10s	6.9kW, 10s	7.5kW, 10s	7.5kW, 10s
Anma Gerilimi, Frekans	230V, 50Hz					
THDv(@Anma Gücü)	< 3%					
Geçiş Süresi	< 10ms					

Verimlilik	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Maks. Verimlilik		97.50%		97.50%		
AB Verimliliği		97.20%		97.20%		
Maks. Batarya Şarj /Deş arj Verimliliği		95.00%		95.00%		

Koruma	DC Ters Polarite Koruması, İzolasyon Direnci İzleme, Topraklama Hatası İzleme, Aşırı Akım / Aşırı Gerilim Koruması, Akü Yumuşak Çalıştırma Koruması					
AFCI Koruma	Opsiyonel					
Dalgalanma Koruması	Tip II					

Genel Veri	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
Boyut (G x Y x D)	640 x 775 x 200 mm	640 x 1140 x 200 mm	640 x 1505 x 200 mm	640 x 1140 x 200 mm + 640 x 890 x 200 mm		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20°C ~ +60°C					
Öz Tüketim	< 10W					
Koruma Derecesi	IP65					
Bağıl Nem	0 ~ 100%					
Ekran	LCD					
İletişim	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth					
Maks. Çalışma Yüksekliği	4000m					
Gürültü	≤ 25dB					
Soğutma Yöntemi	Doğal					