



Solar Grid Tied Inverter
S5000TL



UȘOR DE INSTALAT

- Rapid și ușor de instalat cu unelte simple.
- Accesorii și conectori cablu incluse plus o gamă variată de accesorii optionale.
- Conectare rapidă și simplă WIFI în APR



Fiabilitate și eficiență

- Standard internațional de calitate
- IP65 - rezistent la intemperii, apă și praf
- Eficiență excelentă la intensitate slabă a lumii MPPT



Utilizare prietenoasă

- Zero limitări la export
- Certificare ANRE
- Design special conceput
- Monitorizare inteligentă

Model No	S1000TL	S1500TL	S2200TL	S3000TL	S3600TL	S4400TL	S5000TL	S6000TL
DC Side / Input Parameters								
Puterea maximă DC măsurată în (W)	1500	2250	3300	4500	5400	6600	7500	7500
Voltaj maxim DC măsurat în (Vdc)	400	400	450	450	450	450	450	450
Voltaj minim bransare/Voltaj maxim debransare (Vdc)	75/100	75/100	75/100	75/100	75/100	75/100	75/100	75/100
Gama tensiune MPPT (Vdc)	100-400	100-400	100-450	100-450	100-450	100-450	100-450	100-450
Curent maxim încărcare (A)		13		13/13				
Numar MPP trackers	1	1	1	1	1	2	2	2
Numar strings MPP tracker	1	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1

Parametri ieșire curent alternativ (AC)

Putere nominală de ieșire (W)	1000	1500	2200	3000	3600	4000	5000	6000
Putere nominală maximă de ieșire (W)	1100	1650	2420	3300	3960	4400	5500	6600
Intervalul de tensiune nominală de ieșire (V)			208,220,230,240 / 180 - 270					
Frecvență ieșire/interval nominală frecvență (Hz)			50Hz,60Hz(automată) / 44Hz-55Hz; 54Hz-65Hz					
Curent maxim la ieșire (A)	6	8	12	17	16	21	23	26
Conexiune AC (cu împământare PE)			Pe faza					
Factor de putere	<1.5%	<1.5%	<1.5%	<1.5%	<2.5%	<2.5%	<2.5%	<2.5%
			~1 % (Ajustabil 0.8 leading to 0.8 lagging)					

Eficiență

Eficiență maximă de conversie	97.3%	97.3%	97.4%	97.5%	97.8%	97.8%	97.5%	97.6%
Eficiență în sistem European	97.0%	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.3%	97.2%	97.3%
Eficiență MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Protecție de siguranță

Protecție la inversarea polarității DC	DA
Protecție la supra-voltaj	DA
Protecție la scurt-circuit	DA
Protecție la scurgeri de curent	DA
Monitorizare rețea și izolație de împământare	DA
Protecție termică DC/AC / SPD	DA

Dimensiuni și parametri generali

Dimensiuni (L/I/h)(cm)	370/277/115	434/340/115
Greutate(kg)	7	8
Întrerupător DC încorporat	Optional	
Consum nocturn de alimentare (W)	<0.2	
Transformator	Izolat	
Protecție la intemperii	IP65 în concordanță cu IEC60529	
Temperatura de operare (°C)	-25 ~ +60	
Sistem răcire	Răcire naturală prin carcasa radiator	
Înălțime de operare,nivelul mării (m)	<2000m fără reducerea performanței	
Acoustic noise level (dB)	<25	
Tip display(ecran)	Graphic LCD	
Comunicare Interfata	Standard WIFI; RS485 (optional)	
Garantie	5 ani: optional garanție extinsă 7/10 ani	

Certificate și aprobări

Three Phase Grid Tied Inverter

TP10KTLM



UȘOR DE INSTALAT

- Rapid și ușor de instalat cu unelte simple.
- Accesorii și conectori cablu incluse plus o gamă variată de accesorii optionale.
- Conectare rapidă și simplă WIFI în APR



Fiabilitate și eficiență

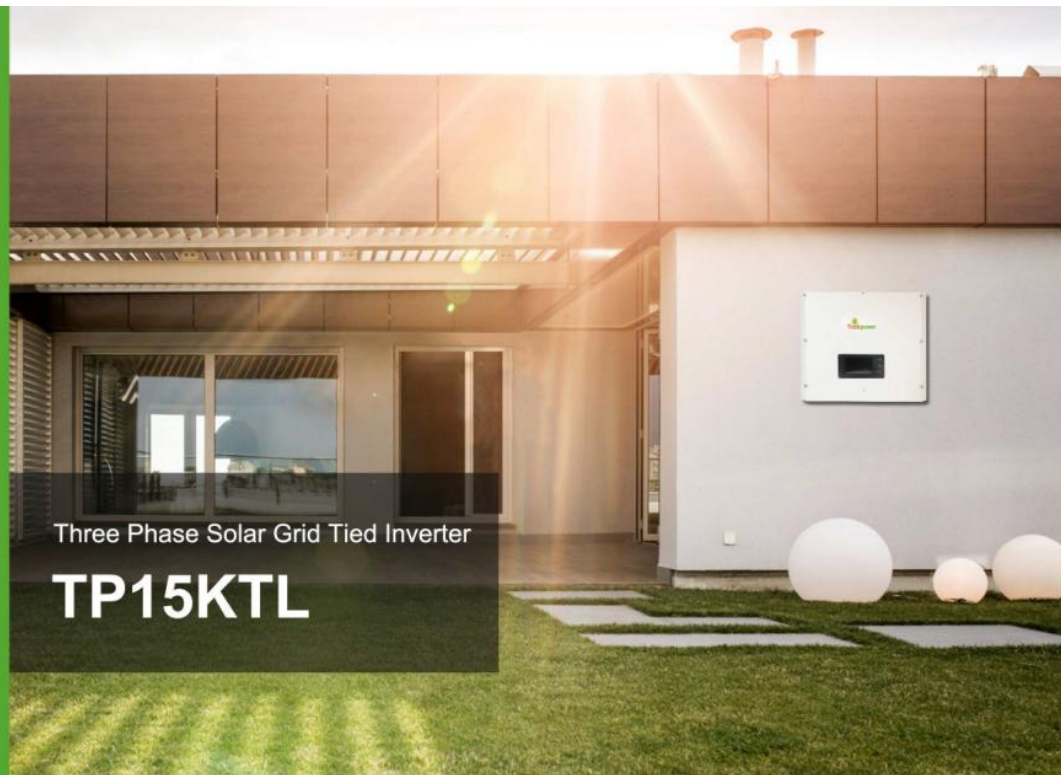
- Standard internațional de calitate
- IP65 - rezistent la intemperii, apă și praf
- Eficiență excelentă la intensitate slabă a luminii MPPT



Utilizare prietenoasă

- Zero limitări la export
- Certificare ANRE
- Design special conceput
- Monitorizare inteligentă

Model No	TP4KTL	TP5KTL	TP6KTL	TP8KTL	TP10KTLM
Input(DC)					
Puterea maxima DC masurat in (W)	6000	7500	9000	12000	15000
Voltaj maxim DC masurat in (Vdc)	1000	1000	1000	1000	1000
Voltaj minim de lucru (Vdc)	250	250	250	250	250
Gama tensiune MPPT (Vdc)	250-850	250-850	250-850	250-850	250-850
Curent maxim incarcare / pe string (A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
Numar MPP trackers	2	2	2	2	2
Numar strings MPP tacker	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Parametri iesire curent alternativ(AC)					
AC putere nominala (W)	4000	5000	6000	8000	10000
Putere maxima AC	5000	6000	7000	8800	11000
Curent maxim de iesire (A)	8	10	12	15	17
Curent nominal de iesire (AC)	50/60 Hz; 400 Vac				
Fructuatie Minim/Maxim(AC)-frecvta(Hz)	45/55 Hz; 280 ~ 490 Vac (Adj)				
Factor de putere	-1%,ajus.0.8leading/0.8laging				
Harmonics(la alimentare)	<5%				
Tip Grid	3 W/N/PE				
Eficienta					
Eficiența maxima de convertizare	98.0%	98.2%	98.2%	98.3%	98.4%
Eficiența in sistem European	97.5%	97.7%	97.7%	97.8%	97.9%
Eficiența MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Protectie de siguranta					
Protectie la inversarea polaritatii(DC)	DA				
Întrerupator automat (DC)	DA				
DC/AC la SPD	DA				
Protectie la scurgeri de curent(suprasarcina)	DA				
Monitorizare izolatie de impamantare	DA				
Protectie curenti reziduali(diferentiale)	DA				
Dimensiuni si parametri generali					
Dimensiuni (L/l/h)(mm)	480*476*157				
Greutate (kg)	16				
Tempetratura de operare (°C)	-25 ~ +60				
Protectie la intemperii	IP65				
Sistem racire	Naturala pirin carcasa radiator				
Sistem invertor	Fara transformator				
Display tip	LCD				
Umiditate	0-95%, fara condensare				
Comunicare	Standard WIFI; RS485 (optional)				
Garantie	5 ani; 7/10 optional				
Certificate si aprobari					



Three Phase Solar Grid Tied Inverter

TP15KTL



UȘOR DE INSTALAT

- Rapid și ușor de instalat cu unelte simple.
- Accesorii și conectori cablu incluse plus o gamă variată de accesorii optionale.
- Conectare rapidă și simplă WIFI în APR



Fiabilitate și eficiență

- Standard internațional de calitate
- IP65 - rezistent la intemperii, apă și praf
- Eficiență excelentă la intensitate slabă a luminii MPPT



Utilizare prietenoasă

- Zero limitări la export
- Certificare ANRE
- Design special conceput
- Monitorizare inteligentă

THREE PHASE PV GRID TIED INVERTER(Trifazat)

Date Tehnologice

Model No	TP10KTL	TP12KTL	TP15KTL
Intrare curent continuu(DC)			
Puterea maxima DC masurata în (W)	15000	18000	22500
Puterea maxima DC volți (Vd.c.)	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.	1000 Vd.c.
Votaj minim de bransare (Vd.c.)	250 Vd.c.	250 Vd.c.	250 Vd.c.
Gama tensiunilor MPPT	250...850 Vd.c.	250...850 Vd.c.	250...850 Vd.c.
Curent maxim intrare / pe string	13A/13A	13A/13A	26A/18A
Numar de MPP trackers	2	2	2
Numar de intrari strings pe MPP trackers	2	2	2
Iere curent alternativ (AC)			
Putere nominala AC masurata în (W)	10000	12000	15000
Putere maxima nominala AC masurata în(VA)	11000	13200	16500
Curent maxim de iesire (A)	17	20	23
Putere nominala AC la iesire si frecventa (Hz)	50/60 Hz ; 400 Vac		
Intervalul de tensiune nominala de de iesire (AC)	45/55 Hz ; 280 ~ 490 Vac (Adj)		
Factor de putere	0.8leading...0.8laging		
Fructuatie curent (TH Di)	<1.5%		
Grid type	3 W/N/PE		
Eficienta			
Eficienta maxima de convertizare	98.3%	98.4%	98.5%
Eficienta maxima sistem european	97.8%	97.9%	98.0%
Eficienta MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Protectrie si siguranta			
Protectie la inversarea polaritati(DC)	DA		
Întrerupator automat(DC)	DA		
DC/AC la SPD	DA		
Protectie la scurgeri de curent	DA		
Auto monitorizare inpedanta pe bucla	DA		
Protectie supra curent si izolatie de împamantare	DA		
Dimensiuni si parametri generali			
Dimensiuni (L/l/h)(cm)	480*476*157		
Greutate (kg)	16		
Temperatura de operare (°C)	-25 ~ +60		
Protectie la intemperii	IP65		
Sistem racire	Racire naturala prin carcasa radiator		
Sistem inverter	Fara Transformer		
Tehnologie Display	LCD		
Lucru in conditi de umiditate IP65	0-95%, fara condensare		
Comunicare	Standard WIFI; RS485 (optional)		
Garantie	5 ani; 7/10 ani optional		
Certificate si aprobari			



Three Phase Solar Grid Tied Inverter

TP20KTL



UȘOR DE INSTALAT

- Rapid și ușor de instalat cu unelte simple.
- Accesorii și conectori cablu incluse plus o gamă variată de accesorii optionale.
- Conectare rapidă și simplă WIFI în APR



Fiabilitate și eficiență

- Standard internațional de calitate
- IP65 - rezistent la intemperii, apă și praf
- Eficiență excelentă la intensitate slabă a luminii MPPT



Utilizare prietenoasă

- Zero limitări la export
- Certificare ANRE
- Design special conceput
- Monitorizare inteligentă

Model No	TP17KTL	TP20KTL	TP25KTL
Intrare curent continuu(DC)			
Puterea maxima DC masurat in (W)	25500	30000	30000
Voltaj maxim DC masurat in (Vdc)	1000	1000	1000
Voltaj minim de lucru (Vdc)	250	250	250
Gama tensiune MPPT (Vdc)	250-850	250-850	250-850
Curent maxim de intrare pe string (A)	26/26	26/26	26/26
Numar de MPP trackers	2	2	2
Numar intrari pe string	4	4	4
Iesire curent alternativ (AC)			
Putere maxima (AC)masurat in (W)	17000	20000	25000
Putere maxima AC masurat in (VA)	18700	22000	27500
Curent maxim de iere (A)	25	30	36
Curent nominal AC de iesure si frecventa	50/60 Hz; 400 Vac		
Factor de putere si fructuatia de tensiune	45/55 Hz ; 280 ~ 490 Vac (Adj)		
Harmonics(la alimentare)	0.8leading...0.8laging <1.5%		
Grid type	3 W/N/PE		
Eficienta			
Eficienta maxima	98.5%	98.6%	98.7%
Eficienta in sistem european	98.1%	98.1%	98.2%
Eficienta MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Siguranta si protectie			
Protectie la inversarea polaritatii (DC)	DA		
Intrerupator automat (DC)	DA		
DC/AC la SPD	DA		
Protectie la scurgeri de curent	DA		
Auto monitorizare inpedanta pe bucla	DA		
Protectie supra curent si izolatie de împamantare	DA		
Prametri Generali			
Dimensiuni (L/l/h)(mm)	520*510*160		
Greutate (kg)	23		
Temperatura de operare (°C)	-25 ~ +60		
Protectie la intemperii	IP65		
Sistem racire	Racire naturala prin carcasa radiator		
Sistem invertor	Fara transformator		
Display tip	LCD		
Rezistenta umiditate IP 65	0-95%, no condensation		
Comunicare	Standard WIFI; RS485 (optional)		
Garantie	5 ani; 7/10 optional		
Certificate si aprobări			



Three Phase Hybrid Inverter
EPH10KTL



Invertor integrat si auto control la încărcarea bateriilor



IP 65 ideal pentru instalarea în aer liber



Auto balans pe cele trei faze de iesire



Alarmer audio si luminoase de monitorizare



Programabil în mai multe moduri de lucru



Programare si monitorizare alarme online prin website

Model No	EPH4KTL	EPH5KTL	EPH6KTL	EPH8KTL	EPH10KTL	EPH12KTL
Intrare curent continuu(DC)						
Putere maxima DC	6000W	7500W	9000W	12000W	15000W	15000W
Voltaj maxima DC			1000 Vd.c.			
Gama tensiune MPPT			200...850 Vd.c.			
Curent maxim pe string			13A x 2			
Numar de MPP trackers			2			
Numar de intrari pe string			2			
Conexiune la bateri						
Tip bateri			Li-Lon			
Gama voltaj bateri			180-700V			
Maximum curent de incarcare/descarcare			25/25A			
Tehnologie de incarcare			Li-Ion			
Bateri			Self-adaptation to BM			
			Auto - adaptiv			
Iesire curent alternativ(AC)						
Putere nominala (AC)	4000 VA	5000 VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Putere maxima AC,masurat in,VA	5000VA	5500 VA	7000 VA	8800 VA	11000VA	13200 VA
Maximum curent de iesire	8A	10A	12A	15A	17A	20A
Nominal AC la iesire			50/60 Hz ; 400/350			
Gama AC la iesire si frecventa			45/55 Hz ; 280-490 Vac (Adj)			
Factor de putere			0.8 leading ...0.8lagging			
Harmonics factor			<3%			
Grid type			3W/N/PE			
Balanța trei faze la iesire	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-80%
AC iesire (Back-up)						
Putere maxima AC masurat in(VA)	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	10000 VA
Voltaj nominal la iesire			400/380 V			
Frecventa nominala			50/60 HZ			
Iesire THDV (@Liuear Load)			<3%			
Eficienta						
Eficienta maxima de convertizare	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficienta maxima in sistem	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficienta MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Siguranta si protectie						
Protectie la inversarea polaritati DC			DA			
Interrupator automat (DC)			DA			
DC/AC la SPD			DA			
Protectie la scurgeri de curent			DA			
Auto monitorizare inpedanta pe bucla			DA			
Protectie la scurt circuit			DA			
Protectie la inversarea polaritati la baterie			DA			
Parametri Generali						
Dimensiuni (L/I/h)			548*444*184 cm			
Greutate			27 kg			
Temperatura de operare			- 25 °C...+60 °C			
Protectie impotriva intemperilor/apa, praf			IP65			
Dizain racire			Naturala radiant prin carcasa			
Topology / sistem invertor			Fara transformator			
Display			LCD			
Umiditate			0-95% ^{no} condensare			
Comunicare			GPRS/WIFI(Optional)			
BMS comunicare			CAN/RS485			
Comunicare contor			R485			
Certificate si aprobari						