

Données techniques

PVI 10KTL / PVI 12KTL / PVI 17KTL

MODELE	PVI 10KTL	PVI 12KTL	PVI 17KTL
Puissance nominale CA	10000 W	12000 W	17000 W
Puissance Max CA	10000 W	12000 W	17000 W
ENTREE			
Puissance max. du générateur PV	10300 W	12400 W	17600 W
Tension DC max. en circuit ouvert	900 Vdc	900 Vdc	900 Vdc
Plage MPPT, plage de fonctionnement	250 - 800 Vdc	250 - 800 Vdc	250 - 800 Vdc
Courant d'entrée max.	12 Adc / 12 Adc	22Adc / 11Adc	22Adc / 22 Adc
Tension DC mini démarrage système	200 Vdc	200 Vdc	200 Vdc
Disjoncteur CC	intégré	intégré	intégré
Tension DC mini pour injection	250 Vdc	250 Vdc	250 Vdc
Tension de Ripple	< 10%	< 10%	< 10%
Nombre d'entrées	2+2	4+1	3+3
Nombre de MPPT	2	2	2
SORTIE			
Tension nominale	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Nombres de phases d'alimentation	3	3	3
Plage de tension de sortie	187 - 264 Vac	187 - 264 Vac	187 - 264 Vac
Plage de tension pour puissance max.	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac
Plage de fréquence du réseau	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz	47,5 - 50,2 Hz
cos phi	-0,9 - 0,9	-0,9 - 0,9	-0,9 - 0,9
Courant nominal	14,5 Aac	17,4 Aac	24,6 Aac
Courant max.	14,5 Aac	17,4 Aac	24,6 Aac
Courant AC injecté max.	<200 mA	<200 mA	<200 mA
Distortion harmonique	< 3%	< 3%	< 3%
Facteur de puissance	>0,99	>0,99	>0,99
Isolement galvanique	Non	Non	Non
SYSTEME			
Rendement max.	>98,1%	>98,1%	>98,1%
Rendement européen	>97,5%	>97,5%	>97,5%
Niveau d'isolement	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Protection hors-réseau	Oui	Oui	Oui
Autoconsommation nocturne Détection du défaut à la terre Dissipation calorifique	< 0,2 W Oui Convection	< 0,2 W Oui Convection	< 0,2 W Oui Convection
CARACTERISTIQUES MECANIQUES			
Dimensions en mm (HxDxW)	520x170x700	520x170x700	520x170x700
Poids	51 Kg	51 Kg	52 Kg
Degré de protection environnementale	IP65	IP65	IP65
Affichage	LCD 5 Inch	LCD 5 Inch	LCD 5 Inch
Elément de commande	5	5	5
Interface de communication Thermal protection	RS232 / RS485 Yes	RS232 / RS485 Yes	RS232 / RS485 Yes
Emission de bruit	< 50 dB (sans bruit) -20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	< 50 dB (sans bruit) -20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	< 50 dB (sans bruit) -20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)
Température de fonctionnement	C (> 45 °C derating)	C (> 45 °C derating)	C (> 45 °C derating)
Revêtement	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
CERTIFICATIONS			
Certificats	VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, CE, G59/2		



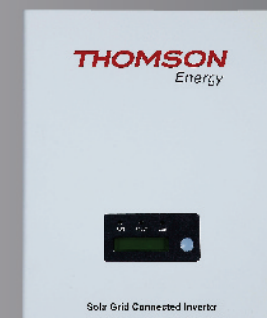
Onduleur Thomson Energy

PVI 1300TL / PVI 1800TL / PVI 2300TL / PVI 2700TL / PVI 3000TL / PVI 3200TL / PVI 4000TL / PVI 4600TL / PVI 5400TL
PVI 10KTL / PVI 12KTL / PVI 17KTL

- Efficacité maximale 98.1%
- Basse tension turn off DC
- Entrée PV jusqu'à 150%
- Acier inoxydable, revêtement robuste
- Protection IP65 contre l'eau et la poussière
- Enregistrement de donnée facile

- Haute efficacité/ température basse
- Ecran plat peut être installé en maximisant la sortie energy output
- Integration transparente pour le client et installateur par internet pour monitorer les performances.

- L'approvisionnement et la conception du matériel assure une longue vie sans problème
- Algorithmes MPPT garantissent une réponse efficace aux changements de conditions
- Software et hardware assurent un fonctionnement sûr dans des conditions extrêmes


www.thomson-energy.fr

Données techniques

PVI 1300TL / PVI 1800TL / PVI 2300TL / PVI2700TL / PVI3000TL / PVI 3200TL / PVI 4000TL / PVI 4600TL / PVI 5400TL

MODELE	PVI 1300TL	PVI 1800TL	PVI 2300TL	PVI2700TL
Puissance nominale CA	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W
Puissance max CA	1100 W	1650 W	2200 W	2750 W
ENTREE				
Puissance max. du générateur PV	1300 W	1800 W	2300 W	2900 W
Tension CD max. en circuit ouvert	450 Vdc	450 Vdc	500 Vdc	500 Vdc
Plage MPPT, plage de fonctionnement	90 - 400 Vdc	125 - 400 Vdc	125 - 450 Vdc	125 - 450 Vdc
Courant d'entrée max.	18,4 Adc	18,4 Adc	18,4 Adc	20 Adc
Tension DC minidémarrage système	60 Vdc	90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc
Disjoncteur CC	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel
Tension DC mini pour injection	125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc
Tension de Ripple	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
Nombre d'entrées	2	2	2	2
Nombre de MPPT	1	1	1	1
SORTIE				
Tension Nominal	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Nombre de phases d'alimentation	1	1	1	1
Plage de tension de sortie	187 - 264 Vac (VDE 0126-1-1, VDE AR-N-4105) / 200 - 270 (AS4777) 184 - 276 (ENEL) / 207 - 264 (G83/1, G59/2) / 196 - 253 (RD1663) / 195.5 - 253 (IEC61727)			
Plage de tension pour puissance max	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac
Plage de Fréquence du réseau	47,5 - 50,2 (VDE 0126-1-1) / 47,5 - 51,5 (VDE AR-N-4105) / 45 - 55 (AS4777) 49,7 - 50,3 (ENEL) / 47 - 50,5 (G83/1, G59/2) / 49 - 51 (RD1663, IEC61727)			
cos phi	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95
Courant nominal	5 Aac	7,7 Aac	10,2 Aac	12,8 Aac
Courant max.	6 Aac	8,4 Aac	11,3 Aac	14 Aac
Courant AC injecté max.	<20 mA	<20 mA	<20 mA	<20 mA
Distorsion harmonique (THDI)	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
Facteur de Isolement	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99
Isolement galvanique	No	No	No	No
SYSTEME				
Rendement max.	>97,1%	>97,1%	>97,1%	>97,1%
Rendement européen	>96,5%	>96,5%	>96,5%	>96,5%
Niveau d'isolement	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Protection Hors réseau	Oui	Oui	Oui	Oui
Autoconsommation nocturne	< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,2 W
Détection du défaut à la terre	Oui	Oui	Oui	Oui
Dissipation calorifique	Convection	Convection	Convection	Convection
MECHANICAL SPEC.				
Dimensions (LxPxH) en mm	320x140x380	320x140x380	320x140x380	320x140x380
Poids	14 Kg	14 Kg	14 Kg	14 Kg
Degré de protection environnemental	IP65	IP65	IP65	IP65
Affichage	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2x16 caractères	LCD 2 x16 caractères
Éléments de commande	1	1	1	1
Interface de communication	RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel)
Protection thermique	Oui	Oui	Oui	Oui
Emission de bruit	< 35 dB (sans bruit)	< 35 dB (sans bruit)	< 35 dB (sans bruit)	< 35 dB (sans bruit)
operating temp	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)
CERTIFICATIONS				
Certificats	VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, AS4777, ENEL, G83/1, G59/2, RD1663, CE			

PVI3000TL	PVI 3200TL	PVI 4000TL	PVI 4600TL	PVI 5400TL
2800 W	2800 W	3650 W	4000 W	4600 W
3080 W	3080 W	4000 W	4400 W	5000 W
3200 W	3200 W	4000 W	4600 W	5400 W
500 Vdc	550 Vdc	550 Vdc	550 Vdc	550 Vdc
125 - 450 Vdc	125 - 530 Vdc	125 - 530 Vdc	125 - 530 Vdc	125 - 530 Vdc
20 Adc	20 Adc	20 Adc	20 Adc	20 Adc
90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc	90 Vdc
optionnel	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel
125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc	125 Vdc
< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
2	2	2	2	2
1	2	2	2	2
230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
1	1	1	1	1
	187 - 264 Vac (VDE 0126-1-1, VDE AR-N-4105) / 200 - 270 (AS4777) 184 - 276 (ENEL) / 207 - 264 (G83/1, G59/2) / 196 - 253 (RD1663) / 195.5 - 253 (IEC61727)			
200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac	200 - 260 Vac
	47,5 - 50,2 (VDE 0126-1-1) / 47,5 - 51,5 (VDE AR-N-4105) / 45 - 55 (AS4777) 49,7 - 50,3 (ENEL) / 47 - 50,5 (G83/1, G59/2) / 49 - 51 (RD1663, IEC61727)			
-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95	-0,95 - 0,95
14,2 Aac	14,2 Aac	18,6 Aac	20,4 Aac	23,6 Aac
15,7 Aac	15,7 Aac	20,4 Aac	22,5 Aac	26 Aac
<20 mA	<20 mA	<20 mA	<20 mA	<20 mA
< 1%	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
>0,99	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99
No	No	No	No	No
>97,1%	>97,6%	>97,6%	>97,6%	>97,6%
>96,5%	>96,5%	>96,5%	>96,5%	>96,5%
sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,2 W
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Convection	Convection	Convection	Convection	Convection
320x140x380	360x150x500	360x150x500	360x150x500	360x150x500
14 Kg	21 Kg	23 Kg	23 Kg	23,5 Kg
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
LCD 2 x16 caractères	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères	LCD 2 x 16 caractères
1	1	1	1	1
RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel)	RS232 / RS485 wireless (optionnel) Yes	RS232 / RS485 wireless (optionnel) Yes
Yes	Yes	Yes		
<35 dB (sans bruit)	< 40 dB (sans bruit)	< 40 dB (sans bruit)	< 40 dB (sans bruit)	< 40 dB (sans bruit)
-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)	-20 °C - +60 °C (> 45 °C derating)
	VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, AS4777, ENEL, G83/1, G59/2, RD1663, CE			