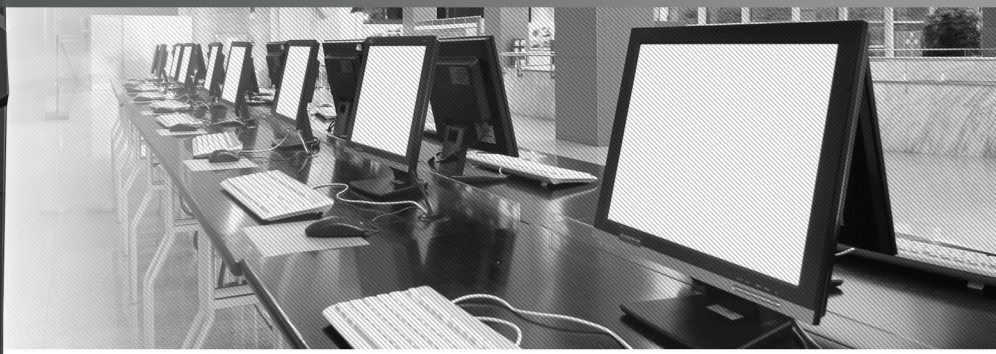
TSL
Industrial Power Solutions

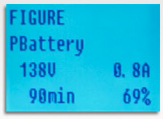
Protect 1 TOWER
6 - 10 KVA w/o batt



ON-LINE

Applications

Estimation de l'autonomie



L'autonomie estimée peut être affiché sur l'écran LCD pour permettre à l'utilisateur d'être informé quand il doit éteindre ses appareils protégés par l'onduleur. (Sauvegarde automatique via logiciel inclus).

Caractéristiques

ECO Mode

- Technologie on-line "double conversion"(VFI)
- Technologie DSP (Digital Signal Processor)
- Bypass statique et manuel de maintenance
- Facteur de puissance d'entrée jusqu'à 0.99
- Large plage de tension d'entrée
- Jusqu'à 4 onduleurs en parallèle
- Démarrage sur batterie
- Batterie commune ou séparée pour le mode //
- Courant de charge de 1 à 10A
- Tension de batterie ajustable (16/18/20 batteries)
- Mode ECO programmable
- Indication d'erreur de branchement
- Test automatique au démarrage
- Interface USB, RS485 et contacts opto coupleur inclus
- Protection anti-retour (Backfeed)
- 2 ans de garantie

Options:

- Carte SNMP
- Contacts secs libre de potentiel
- Bypass externe
- Extension d'autonomies
- Spirit II 6/10kVA version (3/1)

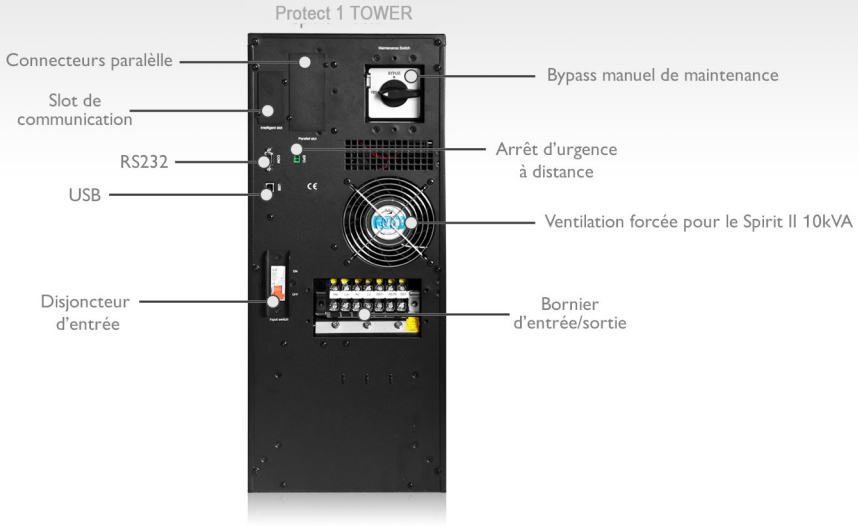
Mode Parallèle

Jusqu'à 4 onduleurs Protect 1 peuvent être connectés en parallèle pour fournir une puissance supplémentaire et/ou obtenir une redondance N+X. Seulement un module de batterie est nécessaire pour le mode parallèle. Il est également possible de connecter plusieurs branches de batteries en parallèle pour plus de sécurité.

Coffret de batterie additionel (vue ouverte)

Module batterie commun pour le mode parallèle

Jusqu'à 4 unités en parallèle



Protect 1 TOWER	Modèle	
	6000VA	10000VA
Puissance (VA) / (W)	6000/5400	10000/9000
— Entrée		
Tension minimum	220/230/240Vca, en option 380/400/415Vca programmable	
Tension maximum	120-276Vca (1/1), en option 208-478Vca (3/1)	
Plage de fréquence	45-55Hz pour 50Hz et 55-65Hz pour 60Hz (détection automatique)	
Facteur de puissance	≥ 0.99	
Tension bypass	- 45% / +15%	
Distortion harmonique (THDi)	≤ 5% à 100% sur charge non linéaire	
— Sortie		
Tension nominale	208/200/230Vca programmable	
Forme de l'onde	Sinusoïdale	
Distortion harmonique (THD)	< 2% à 100% de charge linéaire	
Fréquence	50/60Hz +/-0,2%	
Régulation de tension	+/- 2% à puissance nominale	
Facteur de crête	3:1	
Rendement à 75-100% de charge	>92% (mode AC) / >95% (mode batterie) / >97% (mode ECO)	
— Batterie		
Type	Plomb étanche sans entretien AGM, Gel, OPZv	
Tension	240Vcc (192/216/240Vcc - ajustable)	
Autonomie (batterie interne)	6-8min (à puissance nominale)	3-5min (à puissance nominale)
Courant de charge	1-10A réglable	
— Protection		
Entrée / Sortie	Surtension, court-circuit, décharge profonde de la batterie, surcharge/thermique	
Surcharge en mode AC / mode batterie	≤ 110% de charge à 3min/30sec, ≤ 125% de charge à 30sec/3sec, ≤ 150% de charge à 1sec / 200ms	
— Alarmes - informations		
Alarme sonore	Fonctionnement sur batteries, batterie basse, surcharge, court-circuit, défaut, code erreur	
Informations LED	Marche sur onduleur, sur bypass, anomalies, niveau de charge des batteries	
Informations LCD	Tension d'entrée et de sortie, % de charge, tension batterie, codes erreurs	
— Bypass		
Type	Bypass statique et manuel de maintenance / Bypass externe en option	
— Environnement		
Température/Altitude/Humidité	0-40°C / moins de 1500m / 0-95% sans condensation	
Niveau sonore à 1m	< 50dB	
— Interface		
Standard	USB / RS232 / arrêt d'urgence (EPO)	
En option	Carte SNMP / carte parallèle / carte relais	
— Dimensions		
Poids	70kg	80kg
LxPxH, mm	250x510x620 (onduleur), 250x600x620 (armoire batterie)	
Certification	CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1, GOST	