

## Feuille : ONDHYB

	ID:	ONDHYB					
		Onduleur hybride					
	Technical Specifications - Onduleur hybride						
	ID	Spécification	Valeur/Normes	Exigence critique (EC) ou Exigence non-critique (ENC)	Conformité\n\nEC : Entièrement Conforme\n\nPC : Partiellement Conforme\n\nNC : Non-Conforme	Document et section qui fournissent la preuve	Note
1		Nombre d'années de présence du fabricant sur le marché.	≥ 5 years	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
2		Technologie	Avec transformateur interieur. \nSuivi du point de puissance maximale (MPPT) du générateur PV. \nLe générateur PV est couplé en courant continu à l'intérieur de l'onduleur.	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
3		MPPT efficacité	>97%	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
4		Tension de la batterie	≤ 1500 Vdc	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
5		Type de batterie	Li-ion	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
6		Distorsion harmonique.	≤ 4%	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
7		Protection contre les décharges profondes :	Les onduleurs doivent arrêter toute opération autre que la recharge si la tension de la batterie ou le SoC est inférieur au seuil minimal autorisé. Ce seuil doit être programmable.	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
8			Les onduleurs doivent	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable

		Protection contre les surcharges :	interrompre toute opération de recharge si la tension d'un élément de la batterie est supérieure à la tension maximale autorisée.				
9		Protection contre les surintensités :	L'onduleur ne doit pas dépasser le courant de charge/décharge maximal indiqué par le fabricant de la batterie.	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
10		Niveaux de coupure et d'alarme configurables en fonction de la tension de la batterie ou du SoC.	Inclus	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
11		Indice de protection IP.	≥ IP20	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
12		Plage opérationnelle de la température ambiante.	10°C - 50°C	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
13		Plage opérationnelle d'humidité.	≥ 95%	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
14		Ratio entre la puissance totale des onduleurs PV par rapport à la puissance totale des onduleurs multifonctionnels.	Le ratio recommandé par le fabricant ne doit pas être dépassé	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
15		Communication Interface de contrôle	Modbus TCP, RTU ou interface de contrôle de haut niveau équivalente.	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
16		Fonctionnalité de repli en cas d'échec de la communication	L'onduleur a la capacité de revenir au point de consigne par défaut en cas de panne de communication.	ENC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
17		Normes du produit.	CEI 62109 et parties pertinentes de	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable

			la CEI 61000 ou équivalent.				
18		Tension et fréquence nominales de l'ensemble de tous les onduleurs multifonctionnels.	Tension nominale entre phases à 400 Vac Fréquence nominale 50Hz	EC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
19		Tolérance de la tension de sortie.	± 2 %	ENC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
20		Tolérance de la fréquence de sortie.	± 0.1 %	ENC	Indiquer EC/PC/NC	Non Applicable	Non Applicable
21		Fabricant			Indiquer	Non Applicable	Non Applicable
22		Modèle			Indiquer	Non Applicable	Non Applicable