

IQ8 Series Microinverters

DONNÉES EN ENTRÉE (DC)		UNITÉ	IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT
Compatibilité des modules			54 cellules / 108 demi cellules, 60 cellules / 120 demi cellules, 66 cellules / 132 demi cellules, 72 cellules / 144 demi cellules Aucun ratio DC/AC imposé et pas de puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur à la température la plus basse et à la température la plus haute est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/support/module-compatibility .	
Tension d'entrée minimale / maximale	U_{ccmin} / U_{ccmax}	V	16 / 60	
Tension d'entrée au démarrage	U_{ccdem}	V	22	
Tension d'entrée nominale	$U_{cc,n}$	V	36,0	37,5
Tension MPP minimale / maximale	U_{mppmin} / U_{mppmax}	V	27 / 45	30 / 45
Tension opérationnelle minimale / maximale	U_{opmin} / U_{opmax}	V	16 / 49	
Courant d'entrée maximal	I_{ccmax}	A	12	
Courant d'entrée DC maximal en court-circuit	I_{scmax}	A	25	
I_{sc} maximal du module	I_{scmax}	A	20	
Puissance d'entrée maximale	P_{ccmax}	W	440+	480+
DONNÉES EN SORTIE (AC)		UNITÉ	IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT
Puissance apparente maximale	$S_{ca,max}$	VA	300	330
Puissance nominale	$P_{ca,n}$	W	290	325
Tension nominale du réseau ¹	U_{canom}	V	230	
Tension minimale / maximale du réseau	U_{camin} / U_{camax}	V	184 / 276	
Courant de sortie maximal	I_{camax}	A	1,30	1,43
Fréquence nominale	f_{nom}	Hz	50	
Fréquence minimale / maximale	f_{min} / f_{max}	Hz	45 / 55	
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A	$16 A / I_{camax}$		12 (P+N) / 36 (3P+N)	11 (P+N) / 33 (3P+N)
			Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5mm ² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.	
Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé / multiphasé			8 (P+N) / 21 (3P+N)	8 (P+N) / 18 (3P+N)
			Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.	
Classe de protection (tous les ports)			II	
Distorsion harmonique totale		%	<5	
Réglage du facteur de puissance			1,0	
Plage de facteur de puissance	$\cos\phi$		0,8 avance – 0,8 retard	
Efficacité maximale de l'onduleur	η_{max}	%	97,9	97,8
Efficacité pondérée selon la norme européenne	η_{EU}	%	97,1	97,2
Topologie de l'onduleur			Isolé (Transformateur HF)	
Perte de puissance nocturne		mW	50	
DONNÉES MÉCANIQUES			IQ8PLUS-72-M-INT	IQ8M-72-M-INT
Plage de température de l'air ambiant			-40°C à +60°C	

(1) La plage de tension nominale peut être étendue au-delà de la valeur nominale si requis par l'opérateur réseau.

