

# Micro-onduleur

MI500P1



- ✓ 1 tracker MPP, surveillance au niveau du module
- ✓ Degré de protection IP67
- ✓ Communication WIFI
- ✓ Fonction d'arrêt rapide
- ✓ Installation facile, adaptée au système PV de balcon à prise rapide
- ✓ Décharge rapide AC < 100ms, conforme à la nouvelle norme requise DIN VDE V 0126-95 (< 200ms) pour préserver la sécurité des personnes
- ✓ Protection NS complète avec fonction d'auto-vérification
- ✓ Avantage du relais externe : basse température, longue durée de vie et maintenance facilitée.
- ✓ Durée de vie supérieure à 25 ans, garantie produit 20 ans
- ✓ Avec WIFI intégré



**MADeNR**  
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

UNE MARQUE



**EURASET**  
GROUP

# Données techniques

MODÈLE	MI500P1
<b>Données d'entrée de la chaîne PV</b>	
Puissance d'entrée PV max. (W)	210-700 (1 pièce)
Tension d'entrée PV max. (V)	60
Tension de démarrage (V)	20
Plage de tension MPPT (V)	25-55
Tension d'entrée PV nominale (V)	42,5
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	14
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	19,5
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	1/1
<b>Données de sortie AC</b>	
Puissance active nominale en sortie AC (W)	500
Puissance apparente max. de la sortie AC (VA)	500
Courant nominal de la sortie AC (A)	2,3/2,2
Courant de sortie AC max. (A)	2,3/2,2
Tension / Plage de sortie nominale (V)	220/230 0,85 Un - 1,1 Un
Formulaire de raccordement au réseau	L / N / PE
Fréquence nominale / Plage de sortie du réseau (Hz)	50/45-55, 60/55-65
Unités max. par branche	6
Plage de réglage du facteur de puissance	0,9 en avance à 0,9 en retard
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	< 3%
Courant d'injection DC	< 0,5% In
<b>Efficacité</b>	
Efficacité max.	96,50%
Efficacité européenne	96%
Efficacité MPPT	> 99%
<b>Protection de l'équipement</b>	
Protection contre les inversions de polarité DC	Oui
Protection contre les surintensités de la sortie AC	Oui
Protection contre les surtensions de la sortie AC	Oui
Protection contre les courts-circuits de la sortie AC	Oui
Protection thermique	Oui
Contrôle de l'impédance d'isolement des bornes DC	Oui
Surveillance du réseau électrique	Oui
Surveillance de la protection des îles	Oui
Détection des défauts à la terre	Oui
Protection contre la chute de charge en cas de surtension	Oui
<b>Interface</b>	
Interface de communication	WiFi
<b>Données générales</b>	
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 à +65, >45 Dérating
Humidité ambiante admissible	0-100%
Altitude autorisée (m)	2000
Bruit (dB)	≤ 25
Indice de protection contre les infiltrations (IP)	IP 67
Topologie de l'onduleur	Isolé
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)
Dimensions de l'armoire (L x H x P mm)	173 x 158,5 x 31,5 (sans les connecteurs et les supports)
Poids (kg)	1,85
Garantie	20 ans
Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Régulation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Directive OVE R25, G99, VDE-AR-N 4105
Sécurité CEM/Norme	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



**MADenR**  
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

UNE MARQUE



**EURASET**  
GROUP

Consultez et téléchargez  
notre catalogue en ligne



MADenR  
20, Avenue Marcel Liabastre  
14600 HONFLEUR

+ 33 (0) 2 31 65 59 40

contact@madenr.com



www.madenr.com



linkedin.com/company/madenr

