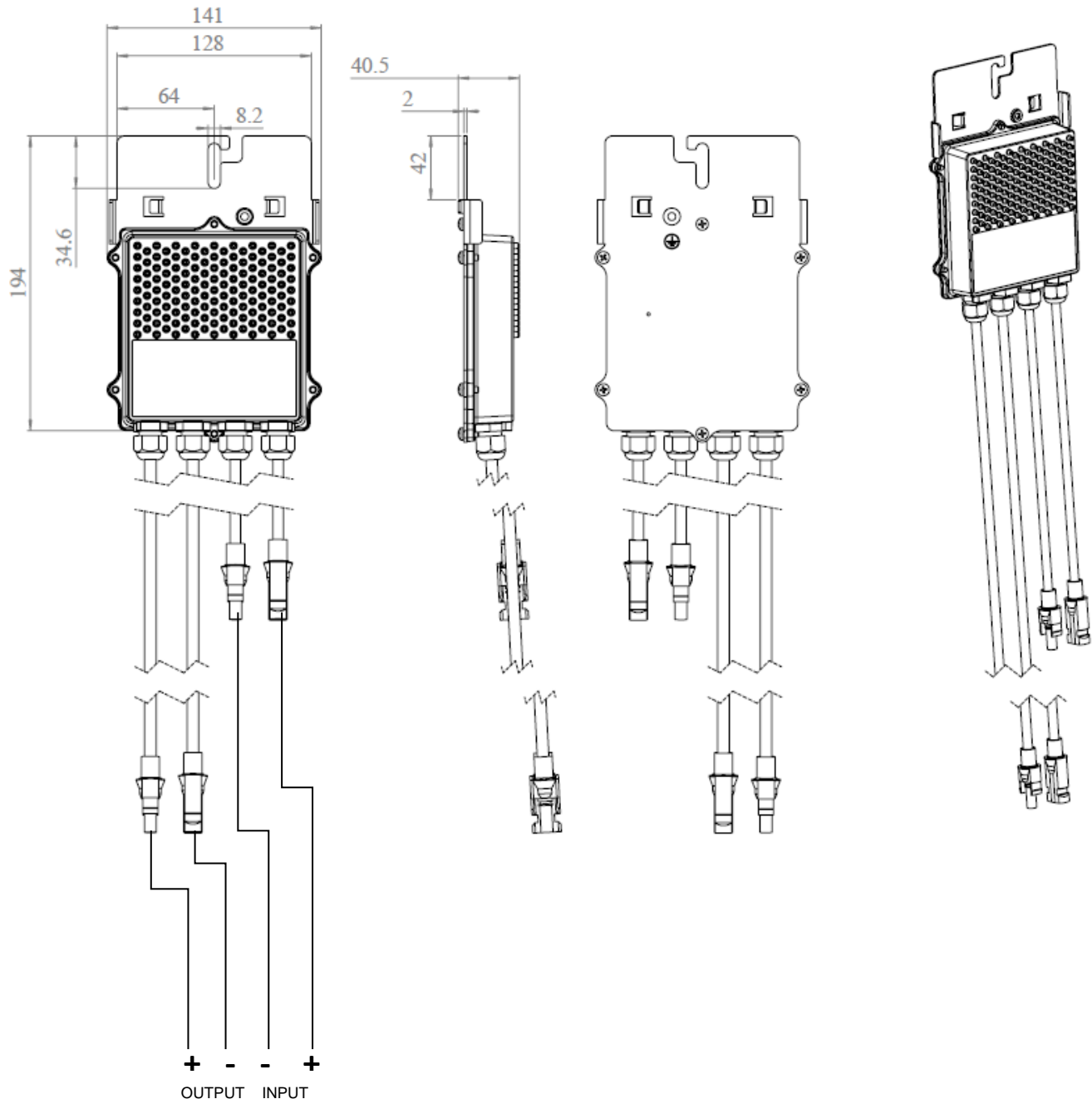


Power Optimizer Specifications - P300 / P350 / P500

	P300	P350	P500	
INPUT / EINGANG / ENTRÉE / INGRESSO				
Rated Input DC Power / DC-Nenneingangsleistung / Puissance nominale d'entréeDC / Potenza CC nominale in ingresso *	300	350	500	W
Absolute Maximum Input Voltage (Voc) / Absolutemaximale Eingangsspannung (Voc) / Tension d'entréemaximumabsolue (Voc) / Tensione in ingressomassima assoluta (Voc)	48	60	80	Vdc
MPPT Operating Range / MPPT-Betriebsbereich / Plage de fonctionnement MPPT / Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	Vdc
Maximum Short Circuit Current (Isc) of connected PV Module / Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc) / Courant continu d'entréemaximum (Isc) / Corrente continuamassima di ingresso (Isc)	10			Adc
Maximum Efficiency / Maximaler Wirkungsgrad / Rendement maximum / Massima efficienza	99.5			%
Weighted Efficiency / Gewichteter Wirkungsgrad / Rendement pondéré / Efficienza ponderata	98.8			%
Overvoltage Category / Überspannungskategorie / Catégorie de surtension / Categoria disovratensione	II			
OUTPUT DURING OPERATION / AUSGANG IM BETRIEB / SORTIE / USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO				
Maximum Output Current / Maximaler Ausgangsstrom / Courantmaximumde sortie / Corrente in uscita massima	15			Adc
Maximum Output Voltage / Ausgangsbetriebsspannung / Tension de sortie en fonctionnement / Tensione operativa in uscita	60			Vdc
OUTPUT DURING STANDBY (POWER OPTIMIZER DISCONNECTED FROM INVERTER OR INVERTER OFF) / AUSGANG IM STANDBY / TENSION DE SORTIE EN VEILLE / POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY				
Safety Output Voltage per Power Optimizer / Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer / Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance / Tensione discurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1			Vdc
STANDARD COMPLIANCE / ERFÜLLTE NORMEN / CONFORMITÉ AUX NORMES / CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
EMC / EMV / EMC / CEM	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Safety / Sicherheit / Sécurité / Sicurezza	IEC62109-1 (class II safety), UL1741			
Material / Material / Matériel / Materiale	UL-94 (5-VA), UV Resistant			
RoHS	Yes			
Fire Safety / Brandsicherheit / sécurité incendie / sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
INSTALLATION SPECIFICATIONS / MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN/ SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION / SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE				
Maximum Allowed System Voltage / Maximale Systemspannung / Tensionmaximumpermise du système / Massima tensione ammessa del impianto	1000			Vdc
Dimensions (WxLxH) / Abmessungen (B x L x H) / Dimensions (L x P x H) / Dimensioni (L x L x A)	141 x 212 x 40.5 / 5.55 x 8.34 x 1.59			mm / in
Weight (including cables) / Gewicht / Poids / Peso	950 / 2.1			g / lb
Input Connector / Typ des Steckverbinders- Eingang / Connecteur d'entrée / Connettore di ingresso	MC4 / Tyco / H+S / Amphenol			
Output Connector / Typ des Ausgangskabels / Type de câble PV de sortie / Tipo di cavo di uscita	MC4			
Output Wire Length / Länge des Ausgangskabels / Longueur de câble PV de sortie / Lunghezza di cavo di uscita	0.95 / 3.0	0.95 / 3.0 or / oder / ou / o 1.2 / 3.9	1.2 / 3.9	m / ft
Operating Temperature Range / Betriebstemperaturbereich / Plage de température en fonctionnement / Intervallo ditemperatura operativo	-40 - +85 / -40 - +185			°C / °F
Protection Rating / Schutzklasse / Caractéristiques nominales de protection / Classe di protezione	IP65 / NEMA4			
Relative Humidity / Relative Luftfeuchtigkeit / Humidité relative / Umidità relativa	0 - 100			%

* Rated STC power of the module. Module of up to +5% power tolerances allowed / Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modulmit biszu +5% Leistungstoleranz / Puissance nominale STC dumodule. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance premise / Potenza nominale STC delmodulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5.

PV SYSTEM DESIGN USING SOLAREEDGE INVERTER / AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER / CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE / PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO USANDO UN INVERTER SOLAREEDGE	SINGLE PHASE / EINPHASIG / MONOPHASÉ / MONOFASE	THREE PHASE DREIPHASIG TRIPHASÉ TRIFASE	
Minimum String Length (Power Optimizers) / Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer) / Longueur de la chaîneminimum (optimiseurs de puissance) / Lunghezzaminima distringa (ottimizzatori di potenza)	8	16	
Maximum String Length (Power Optimizers) / Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer) / Longueur de chaînemaximale (optimiseurs de puissance) / Lunghezzamassima distringa (ottimizzatori di potenza)	25	50	
Maximum Power per String / Maximale Leistung pro String / Puissance maximumpar chaîne / Potenzamassima perstringa	5250	11250	W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations / Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung Chaînes parallèles de différenteslongueurs ou orientations / Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Yes		



MAN-01-00143-1.1