

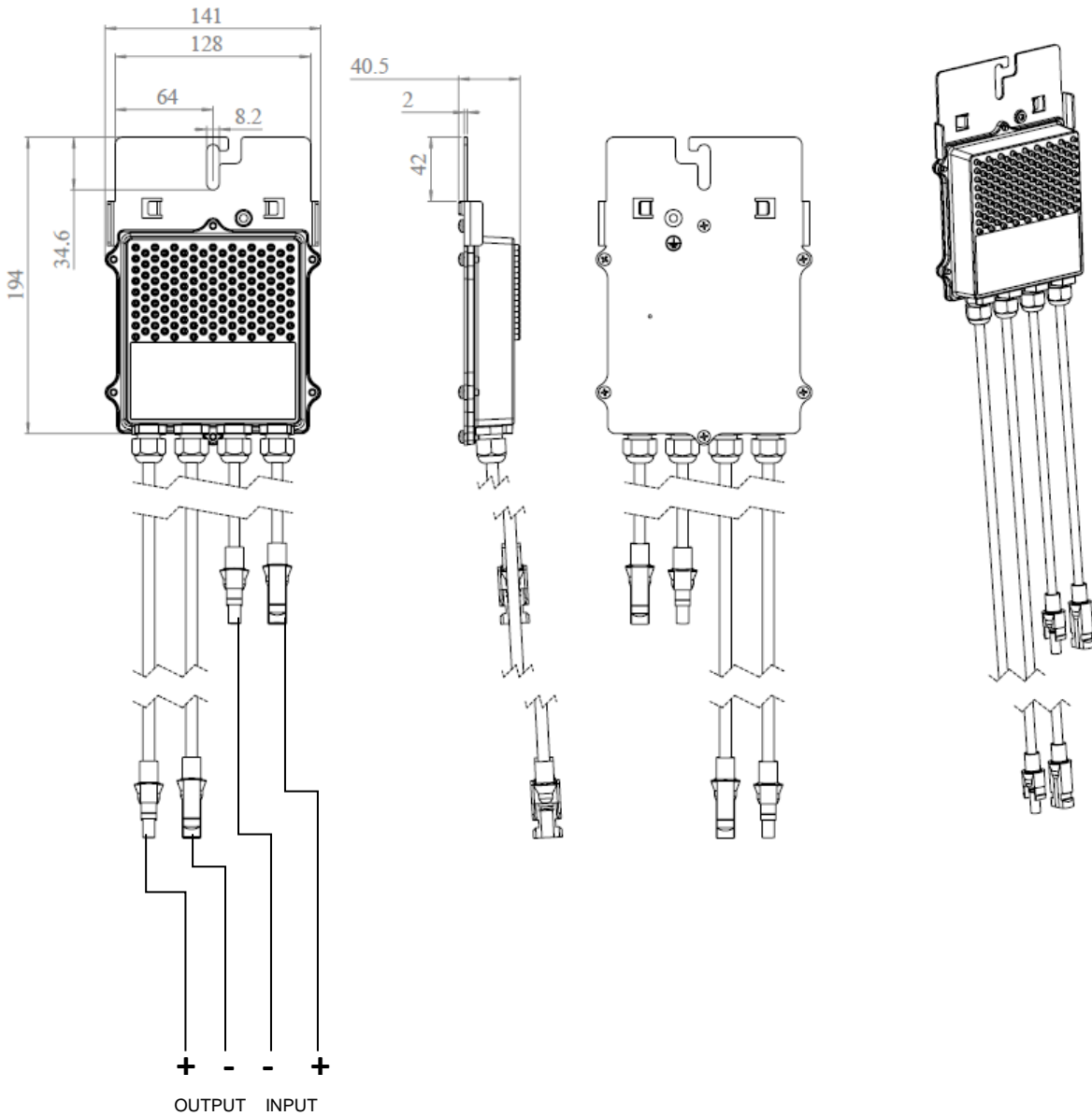
# Power Optimizer Specifications – P600 / P700

	P600	P700	
<b>INPUT / EINGANG / ENTRÉE / INGRESSO</b>			
Rated Input DC Power / DC-Nenneingangsleistung / Puissance nominale d'entréeDC / Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	600	700	W
Absolute Maximum Input Voltage (Voc) / Absolutemaximale Eingangsspannung (Voc) / Tension d'entréemaximumabsolue (Voc) / Tensione in ingressomassima assoluta (Voc)	96	125	Vdc
MPPT Operating Range / MPPT-Betriebsbereich / Plage de fonctionnement MPPT / Intervallo operativo dell'MPPT	12.5 – 80	12.5 - 105	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		
<b>OUTPUT DURING OPERATION / AUSGANG IM BETRIEB / SORTIE / USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO</b>			
Maximum Output Current / Maximaler Ausgangsstrom / Courantmaximumde sortie / Corrente in uscitamassima	15		Adc
Maximum Output Voltage / Ausgangsbetriebsspannung / Tension de sortie en fonctionnement / Tensione operativa in uscita	85		Vdc
<b>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</b>			
Safety Output Voltage per Power Optimizer / Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer / Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance / Tensione disicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1		Vdc
<b>STANDARD COMPLIANCE / ERFÜLLTE NORMEN / CONFORMITÉ AUX NORMES / CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>			
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		
<b>INSTALLATION SPECIFICATIONS / MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN/ SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION / SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>			
Maximum Allowed System Voltage / Maximale Systemspannung / Tensionmaximumpermise du système / Massima tensione ammessa del impianto	1000		Vdc
Compatible SolarEdge Inverters / Kompatible SolarEdge Wechselrichter / Onduleurs SolarEdge compatibles / Inverter SolarEdge compatibili	3PH SE15K and larger / Dreiphasiger Wechselrichter SE15k und größer / triphasés SE15K et supérieurs / Inverter trifase SE15K e superiori	3PH SE16K and larger / Dreiphasiger Wechselrichter SE16k und größer / triphasés SE16K et supérieurs / Inverter trifase SE16K e superiori	
Dimensions (WxLxH) / Abmessungen (B x L xH) / Dimensions (L x P xH) / 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	1100 / 2.4		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	1.2 / 3.9 or / oder / ou / o 1.8 / 5.9	1.2 / 3.9 or / oder / ou / o 2.1 / 6.9	m / ft
Operating Temperature Range / Betriebstemperaturbereich / Plage de température en fonctionnement / Intervallo ditemperatura operative <sup>(2)</sup>	-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		%

<sup>(1)</sup> 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%

<sup>(2)</sup> For ambient temperature above +158°F/+70°C power de-rating is applied. Refer to Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note for more details. / Bei Umgebungstemperaturen über +70°C wird die Leistung der Optimierer reduziert. Weitere Details dazu liefert der Anwendungshinweis zur temperaturabhängigen Leistungsreduzierung. / Pour une température ambiante supérieure à 70°C, une réduction de puissance est appliquée. Pour plus de détails, référez-vous à la note d'application " Réduction de température dans les optimiseurs de puissance. / Per una temperatura ambiente superiore a 70 °C, una riduzione di potenza è applicata. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla nota applicativa "riduzione della temperatura in ottimizzatori di potenza"

		P600	P700	
<b>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</b>		<b>THREE PHASE                      DREIPHASIG                      TRIFASÉ                      TRIFASE                      &gt;SE15K</b>	<b>THREE PHASE                      DREIPHASIG                      TRIFASÉ                      TRIFASE                      &gt;SE16K</b>	
Minimum String Length (Power Optimizers) / Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer) / Longueur de la chaîneminimum (optimiseurs de puissance) / Lunghezaminima distringa (ottimizzatori di potenza)	Power Optimizers / Leistungsoptimierern / optimiseurs de puissance / ottimizzatori di potenza	13		
	PV Modules / Modul / Modules / Moduli	26		
Maximum String Length (Power Optimizers) / Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer) / Longueur de chaînemaximale (optimiseurs de puissance) / Lunghezmassima distringa (ottimizzatori di potenza)	Power Optimizers / Leistungsoptimierern / optimiseurs de puissance / ottimizzatori di potenza	30		
	PV Modules / Modul / Modules / Moduli	60		
Maximum Power per String / Maximale Leistung pro String / Puissancemaximumpar chaîne / Potenzamassima perstringa		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-01-00145-1.1