

# Power Optimizer Specifications - P350I

	With SolarEdge Inverter	With non-SolarEdge Inverter <sup>(2)</sup>	
<b>INPUT / EINGANG / ENTRÉE / INGRESSO</b>			
Rated Input DC Power / DC-Nenneingangsleistung / Puissance nominale d'entréeDC / Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	350		W
Absolute Maximum Input Voltage (Voc) / Absolutemaximale Eingangsspannung (Voc) / Tension d'entréemaximumabsolue (Voc) / Tensione in ingressomassima assoluta (Voc)	60		Vdc
MPPT Operating Range / MPPT-Betriebsbereich / Plage de fonctionnement MPPT / Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 60		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	10	Adc
Maximum Output Voltage / Ausgangsbetriebsspannung / Tension de sortie en fonctionnement / Tensione operativa in uscita	60	Voc	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	1 <sup>(3)</sup>	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
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	MC3 / 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		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		%

<sup>(1)</sup> Rated STC power of the module. Module of up to +5% power tolerances allowed / Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modulmit bis zu +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> Available only if Safety & Monitoring Interface (SMI) is installed or if SafeDC™ is disabled during installation by a one-time operation using the SolarEdge Key. / Nur anwendbar, wenn entweder ein Steuerungs- und Überwachungsgateway (SMI) installiert ist oder wenn SafeDC™ während der Installation einmalig über den SolarEdge Key ausgeschaltet wird. / Disponible seulement au cas où l'Interface de sécurité et de supervision (SMI) est installée ou quand le mécanisme SafeDC™ est désactivé lors de l'installation en utilisant une seule fois la clé SolarEdge. / Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDC™ è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.

<sup>(3)</sup> When SolarEdge Safety and Monitoring Interface (SMI) is turned off. / Falls eine SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert und ausgeschaltet ist. / Lorsque l'interface de sécurité et de supervision SolarEdge (SMI) est éteinte. / Quando l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) è spenta.

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 maximum par chaîne / Potenzamassima perstringa	5250	11250	W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations / Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations / Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Yes		

**Note: PV System Design with non-SolarEdge Inverter is according to inverter design rules & PV module datasheet. /**  
**Hinweis: Bei Verwendung von Fremdwechselrichtern sind dessen Auslegungsregeln und das Moduldatenblatt unbedingt zu beachten. /**  
**Note: Conception du système PV avec un onduleur non-Solareedge selon les règles de conception de l'onduleur et la fiche technique du module PV. /**  
**Nota: Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un'inverter non-Solareedge secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo.**

