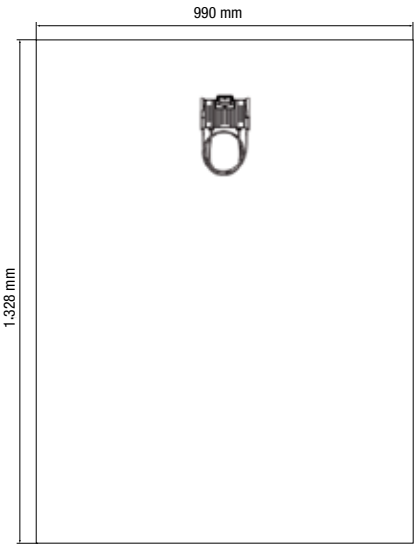


Conergy Complete 200 - Modulo (Conergy PowerPlus xxxPCL)	
Dimensioni modulo (L x H x P) ¹	1.328 × 990 × 25 mm (scatola di giunzione compresa) - spessore solo laminato: 5 mm
Dimensioni Cella	156 × 156 mm
Nr. Cella	48
Tipo cella	Celle policristalline con tecnologia a 3 busbar
Carico massimo ammissibile	2.400 Pa ²
Copertura anteriore	Vetro solare microstrutturato, spessore 4 mm
Tipo di connettori	Huber + Suhner: Connettore ad avvitamento
Peso modulo ³	15,5 kg
Certificazioni	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SC II
Garanzia di prodotto ⁴	12 anni
Garanzia lineare sulla potenza ⁴	>82% della potenza nominale in 25 anni
Massima tensione di sistema ammissibile	1.000V



Classi di Potenza	185PCL	190PCL	195PCL	200PCL
Caratteristiche elettriche in condizioni standard ⁵				
Potenza nominale (P _{nom})	185 Wp	190 Wp	195 Wp	200 Wp
Tolleranza sulla potenza	-0/+3 %	-0/+3 %	-0/+3 %	-0/+3 %
Fattore di efficienza del modulo (P _{nom})	14,05 %	14,43 %	14,81 %	15,19 %
Tensione alla massima potenza (U _{mpp}) ⁶	23,01 V	23,44 V	23,85 V	24,28 V
Corrente alla massima potenza (I _{mpp}) ⁶	8,10 A	8,17 A	8,23 A	8,29 A
Tensione a circuito aperto (U _{oc}) ⁶	29,22 V	29,32 V	29,42 V	29,50 V
Corrente di corto circuito (I _{sc}) ⁶	8,66 A	8,70 A	8,73 A	8,78 A
Coefficiente di temperatura (P _{mpp})	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C	-0.44 %/°C

¹ Tolleranza dimensioni: +/- 1,2 mm
² In conformità con IEC 61215 Ed. 2
³ Tolleranza Peso: + / - 0,5 kg
⁴ In accordo con le attuali condizioni di garanzia del produttore
⁵ Standard Test Condition definite come: irraggiamento di 1.000 W/m² con densità spettrale pari a 1,5 AM e temperatura delle celle pari a 25° C
⁶ Valori di produzione tipici

Conergy Complete 200 - Sistema di montaggio	
Applicazione	Tetto a falde, integrazione nel tetto
Orientazione moduli	Verticale o orizzontale
Pendenza del tetto	> 16°
Tipo di installazione dei moduli	Tecnologia a sovrapposizione
Layout moduli	Sezioni interconnesse, è possibile ricoprire anche l'intero tetto
Norme	DIN 1055 - Azioni sulle strutture, Eurocodice 9 - Progettazione di strutture in alluminio
Profili di supporto	Alluminio estruso
Fissaggi per tetto	Acciaio inossidabile (V2A)
Lamiere di raccordo con il tetto	Laterali e superiore: alluminio
Colore	Nero antracite
Materiale	Alluminio / Acciaio inossidabile

La soluzione estetica per l'integrazione degli impianti fotovoltaici nel tetto

Qualità Premium da parte di un unico fornitore di servizi e soluzioni per il fotovoltaico
Conergy sviluppa e produce i sistemi solari Conergy Complete in conformità con i massimi standard di qualità. Il rispetto di tali norme è garantito internamente da processi uniformi, che sono verificati e certificati da istituti esterni come il TÜV. Potete contare sulla migliore qualità Conergy - per una lunga durata ed un alto rendimento delle prestazioni del sistema per 20, 25 e anche più anni. Affidabilità che si ripaga!



Conergy Italia S.p.A.
Via Zamenhof 200
36100 Vicenza
Tel. 0444 380131
Fax 0444 580122
info@conergy.it
www.conergy.it



Conergy Complete 200

Con le sue caratteristiche ben progettate, l'alta qualità dei componenti e l'elegante aspetto “Noir”, Conergy Complete 200 conquista anche i clienti più esigenti. È perfettamente integrata nel tetto, sostituisce la copertura ed è impermeabile al 100%. La pianificazione è semplice e veloce grazie anche al supporto software fornito dal Conergizer. I moduli laminati neri appositamente studiati per Complete 200 assicurano sul tetto una installazione con estetica omogenea.



La soluzione completa per l'integrazione sul tetto

Semplice ed affidabile sin dall'inizio

- | Pianificazione e installazione semplice grazie alla progettazione con Conergizer e al simulatore di ombre
- | Profili di fissaggio dei moduli che non necessitano di attrezzi grazie alla tecnologia “Click”
- | Semplice da maneggiare grazie alle lunghezze dei profili che si adattano ai moduli

Massima sicurezza, vita più lunga

- | Garanzia fino a 10 anni
- | Sistema ottimizzato e certificato per la tenuta all'acqua
- | Certificazione TÜV sulla maggiore stabilità al carico di vento e neve del sistema di montaggio oltre che del modulo

Alti rendimenti, alto ritorno

- | Integrazione aerodinamica di moduli e sistema di montaggio
- | Nessun accumulo di sporco o neve grazie ai moduli senza cornice

Design ed estetica perfetti

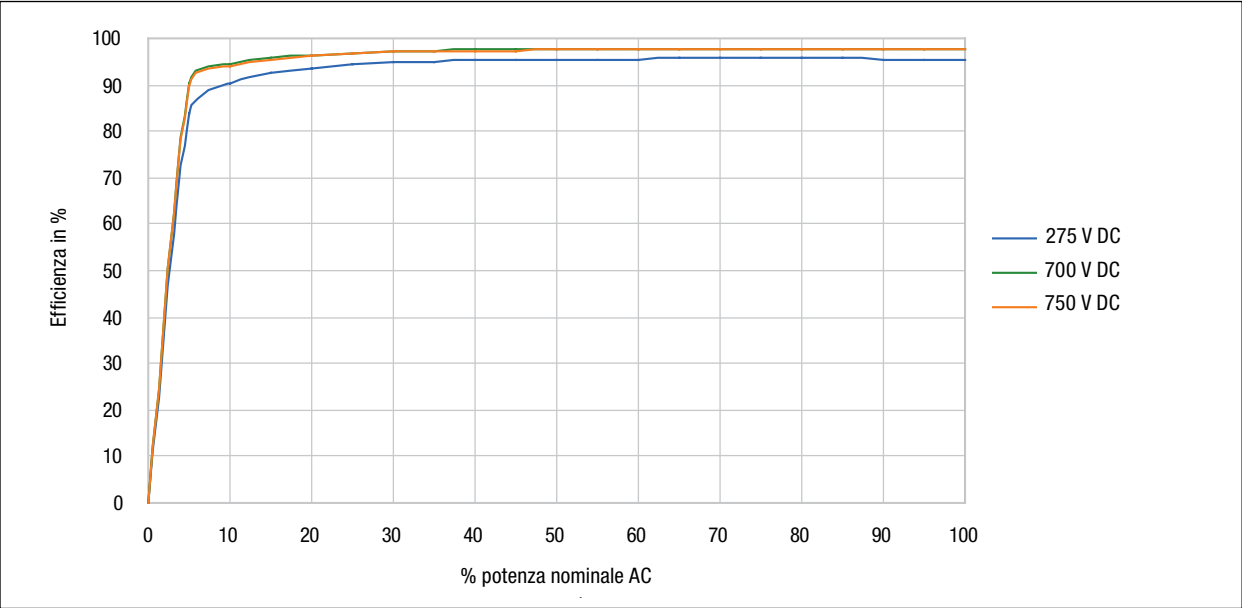
- | Design elegante e piacevole grazie al totale aspetto “Noir”
- | Sistema di montaggio perfettamente integrato con moduli senza cornice sovrapposti

Inverter - Conergy Complete 200	
Ingresso (generatore fotovoltaico)	
Potenza DC consigliata	5,0kW
Massima tensione d'ingresso (V _{dcmax})	940V
Minima tensione d'ingresso (V _{dcmin})	275V
Tensione d'ingresso di risveglio (V _{dcstart})	220V
Tensione nominale d'ingresso (V _{dc,r})	700V
Massima tensione MPP (V _{mppmax})	750V
Minima tensione MPP (V _{mppmin})	275V
Massima corrente d'ingresso (I _{pcmax})	19A
Potenza di risveglio	25W _{dc}
Inseguitori MPP	1
Tipo di connettori	Connettore, MCIV-compatibile (4 mm² incluso nella fornitura; max. 10 mm²)
Numero di ingressi DC	1
Accuratezza MPP	> 99 %
Uscita (rete)	
Tensione nominale della rete (V _{ac,r})	230V
Massima tensione della rete L-N (V _{acmax})	264,5V
Minima tensione della rete L-N (V _{acmin})	184V
Massima corrente d'uscita (I _{acmax})	22A
Potenza nominale (P _{ac,r})	4,6kW
Massima potenza (P _{acmax})	5kW
Frequenza nominale (f _r)	50Hz
Massima frequenza (f _{max})	50,2Hz
Minima frequenza (f _{min})	47,5Hz
Cos Phi	1
Tipo rete	Rete TN / TT
Distorsione (alla potenza nominale)	≤ 3 %
Tipo di connessione	Connettore incluso nella fornitura (sezione massima cavo flessibile 6 mm²)
Tipo allaccio rete	Monofase
Consumo in stand-by/notturno (P _{notto})	0,2W
Efficienza	
Efficienza massima	97,7 %
Efficienza europea	97,0 %
Raffreddamento	
Tipo di raffreddamento	Conergy PowerCool con ventilatori controllati in temperatura
Condizioni ambientali	
Intervallo di temperatura	-20° C/+60° C
Temperatura massima per una potenza nominale costante	+50° C
Umidità relativa (non condensata)	0-95 %
Altezza di installazione (s.l.m.)	≤ 2.000 m
Sito di installazione	Interno / Esterno

Inverter - Conergy Complete 200	
Protezione/Sicurezza	
Tipo protezione	IP 65
Classe protezione	Classe 1, in accordo con IEC 62103
Monitoraggio collegamento di terra	Sì, risposta configurabile
Comportamento con sovraccarico	Aggiustamento del punto di lavoro
Comportamento in sovratemperatura	Derating
Protezione ingresso DC	Varistori (protezione da sovratensioni tipo 3)
Protezione uscita AC	Varistori (protezione da sovratensioni tipo 3)
Dispositivo interruttore sensibile alla corrente residua AC / DC di di tipo B integrato	Sì
Protezione sovratensione DC	Sì
Monitoraggio rete	
Tempo di attesa dopo un errore dalla rete ¹	60 secondi
Tempo di reazione nell'evento di errore della rete ¹	< 200 millisecondi
Standard di default	VDE 0126-1-1 Germania, Francia, Grecia, Lussemburgo; RD 1663 Spagna; DK 5940 Italia; altri su richiesta
Dimensions/weight	
Dimensioni in mm (L x H x P)	390 x 675 x 229
Peso	22 kg
Norme	
Emissioni transitorie (EMC)	DIN EN 61000-6-4:2007-09
Resistenza alle interferenze (EMC)	DIN EN 61000-6-2:2006-03
Qualità rete	IEC 61000-3-2/-3-12 (armoniche); IEC 61000-3-3/-3-11 (vibrazioni)
Affidabilità strumento	IEC 62109-1:2003, IEC 62109-2:2005, IEC 62103:2003 e DIN EN 50178:1998
Conformità CE	Sì
Approvazione GS	Sì
Altro	
Display	LCD
Interfaccia di comunicazione	CAN
Topologia	Senza trasformatore
Garanzia	5 anni, estendibile su richiesta

¹ Valori per la Germania; i valori variano a seconda delle impostazioni regionali.

Curve di efficienza con diverse tensioni d'ingresso



	275 V DC	700 V DC	750 V DC
P _{nenn}			
5 %	82,5 %	90,0 %	88,8 %
10 %	89,5 %	94,2 %	93,7 %
20 %	93,3 %	96,5 %	96,2 %
25 %	94,0 %	96,9 %	96,7 %
30 %	94,6 %	97,2 %	97,0 %
50 %	95,4 %	97,6 %	97,4 %
75 %	95,7 %	97,7 %	97,6 %
100 %	95,6 %	97,6 %	97,5 %

Layout interno

