

Scheda informazioni | VACON® 1000

Inverter in media tensione
configurabile, versatile e affidabile
per **applicazioni industriali**

Gamma completa
di drives in media
tensione da
2,4 kV
a 11 kV
per applicazioni
industriali general
purpose



Convertitore di frequenza in media tensione progettato **pensando alle tue esigenze**

L'impareggiabile esperienza di Danfoss in convertitori di frequenza a tecnologia avanzata rende il drive in media tensione VACON® 1000 raffreddato ad aria, la scelta ideale per applicazioni industriali universali in media tensione, in particolare per carichi a coppia variabile come pompe e ventilatori nelle gamme di potenza medio-basse. La versione standalone, disponibile fino a 215 A, è uno dei drive in media tensione multilivello più compatti e versatili nella sua categoria.

Caratteristiche	Vantaggi
Elevata affidabilità	
Elevato MTBF (medium time before failing)	Fino a 200.000 ore di funzionamento ininterrotto (a seconda della classe di tensione e della corrente nominale)
Bypass elettronico	La funzione di bypass della cella di potenza basata su IGBT consente un tempo di reazione rapido (1 ms) (opzionale, + PPCB)
Ridondanza cella di potenza	Funzionamento continuo a piena potenza in caso di guasto della cella di potenza (opzionale, + PPCR)
Autonomia in caso di perdite di potenza a bassa tensione (BT)	In caso di diminuzione della tensione di rete fino a -30% della tensione di ingresso nominale, consente il funzionamento continuo per un tempo <100 ms
Funzionamento ad alte temperature	Funzionamento fino a +50 °C con declassamento per evitare il surriscaldamento
Ambienti difficili	IP31 di serie, IP42 opzionale e livello di protezione ambientale chimica IEC 660721: Classe 3C2
Ventola di raffreddamento ridondante	Consente il funzionamento ininterrotto in caso di guasto del ventilatore e una maggiore durata (opzionale, + QDFR)
Gruppo di continuità per tensione di controllo (CC)	Il controllo rimane attivo in caso di interruzione dell'alimentazione
Sensore di ostruzione del filtro dell'aria	Protezione aggiuntiva per evitare il surriscaldamento
Monitoraggio dei guasti dettagliato	Allarmi e Informazioni sui guasti per tempi di fermo ridotti
Alimentazione ausiliaria esterna (BT)	Ingresso sorgente esterna per ventole di raffreddamento (opzionale, + QDEX)
Sicurezza	
Interblocco porta (versioni IEC: elettromagnetico, versioni UL: meccanico)	Impedisce l'apertura della porta dell'armadio se l'alimentazione di rete non è scollegata
Indicatori di tensione residua	I LED e l'HMI, nonché gli indicatori visivi di tensione sul circuito intermedio sulle celle di potenza, forniscono informazioni complementari per una maggiore sicurezza
Sensori PTC per monitoraggio di temperatura	Protezione termica del trasformatore
Conformità agli standard dei drive in media tensione	Conforme ai requisiti di sicurezza internazionali IEC e UL sui convertitori di frequenza in media tensione
Cavi in fibra ottica tra i componenti di controllo in media e bassa tensione	Isolamento galvanico tra i controlli in bassa tensione e la sezione in media tensione
Costi di gestione ridotti	
THDi inferiore al 5%	Genera armoniche di rete molto basse, disturbi di rete minimi, conforme a IEEE-519
Progettato per 20 anni di funzionamento	Lunga durata
Elevata efficienza totale >96,5%, trasformatore incluso	Ritorno sull'investimento ottenibile in breve tempo
Installazione e manutenzione facilmente eseguibili mediante accesso anteriore	Facile accesso per la manutenzione, risparmio di spazio nel locale elettrico (non è necessario alcun accesso posteriore)
Nessun requisito speciale per l'isolamento del motore	Compatibilità con tutti i motori
Funzionamento fino a 2.000 m	Installazione del drive in posizione ottimale, non necessariamente accanto al motore
Prestazioni di processo	
Controllo vettoriale	Controllo vettoriale sensorless e ad anello chiuso per applicazioni che richiedono un controllo più preciso
Controllo multipunto U/f	Aumenta l'efficienza nelle applicazioni su pompe e ventilatori
Diverse modalità di autotartatura	Tartatura automatica del motore con tre (3) diverse modalità per un avviamento più semplice (accoppiato, disaccoppiato o statico)
Sovraccarico configurabile	Fino al 300% del limite di coppia massimo (con declassamento del carico di base)
Prevenzione della sovratensione durante la decelerazione	Controllo automatico del limite durante la decelerazione rapida per evitare scatti per sovratensione
Boost di tensione	Funzionalità booster per elevati requisiti di coppia di avviamento
Selezionabile per grado di coppia variabile o costante	Selezione del drive ottimale in base alle esigenze dell'applicazione
Applicazioni multi-motore	Il drive può essere configurato per commutare alternativamente fino a 8 motori (da VSD a DOL); è necessario un commutatore di bypass opzionale
Bypass del sistema (manuale, automatico, sincrono)	Configurazioni di bypass preconfigurate (da e verso DOL) comprendenti commutazione make-before-break (opzionale, + bypass manuale motore PMBP, + bypass automatico motore PABP o + trasferimento sincrono PSBP per 1 solo motore)
Facile da usare	
Selezioni semplici	Ampia gamma di opzioni standard per una configurazione flessibile
Touchscreen di serie	Schermo HMI da 7" di serie, schermo da 10" (+MHMI) opzionale, per controllo e monitoraggio locale
Strumento di messa in funzione	Software per l'impostazione dei parametri con funzione oscilloscopio integrata
Log eventi	Registra fino a 500 eventi con descrizione
Protocolli di comunicazione bus di campo	Protocolli di comunicazione più comuni disponibili per il controllo flessibile del sistema (opzionale)
Ingombro ridotto	
Alta densità di potenza	Versione standalone fino a 215 A (≤6,9 kV) con il minor ingombro disponibile sul mercato
Design standalone (≤215 A, ≤6,9 kV)	Nessuna necessità di interconnessione tra le sezioni
Semplice installazione dei cavi	Esecuzione semplice del cablaggio superiore e inferiore per l'alimentazione e il controllo in ingresso e in uscita

Dati tecnici

Topologia	Topologia IGBT multilivello (Cascade H-Bridge)
Tecnologia	Inverter a tensione impressa (VSI)
Configurazione dell'inverter	Moduli di alimentazione a impulsi a larghezza modulata (PWM)
Frequenza di ingresso	50/60 Hz ($\pm 5\%$ transistori)
Tolleranza tensione di ingresso	$\pm 10\%$ del valore nominale, sbilanciamento fino al 3%, secondo IEC 610002-4
Diminuzione della tensione di ingresso	-30% del valore nominale senza scatto Funzionamento continuo con potenza ridotta; riduzione della potenza compresa tra il 70 e il 90%
Corrente nominale di cortocircuito (SCCR)	31,5 kA, 100 ms
THD corrente di ingresso	<5% (a carico nominale)
THD tensione di ingresso	<5% (a carico nominale)
THDi corrente di uscita (1 – 49)	<2% alla velocità nominale
Uscita dU/dt	<3.000 V/ μ s
Fattore di potenza	>0,96 (a carico nominale)
Rendimento del sistema	>98,5% (a carico nominale, trasformatore escluso) >96,5% (a carico nominale, trasformatore incluso)
Intervallo della tensione di uscita	2,4–11 kV
Intervallo della frequenza di uscita	0–75 Hz (frequenze più alte, per esempio, possono essere valutati 120 Hz)
Carico	Coppia quadratica; Coppia costante e/o potenza costante
Metodo di controllo motore	Controllo U/f; controllo vettoriale sensorless, controllo vettoriale con retroazione di velocità; controllo di velocità e coppia
Tipi di motore	Motore a induzione (asincrono) o sincro (con eccitazione separata)
Risoluzione frequenza	0,01 Hz
Gamma di controllo velocità	1–100% (con controllo vettoriale ad anello chiuso); 5–100% (con controllo vettoriale sensorless)
Precisione del controllo di velocità in stato stazionario (% della velocità nominale)	$\pm 0,01\%$ (con controllo vettoriale ad anello chiuso, in base alla precisione del sensore) $\pm 0,5\%$ (con controllo vettoriale sensorless)
Tempo di accelerazione/decelerazione	0–3000 s (configurabile)
Tensione di controllo con protezione del circuito	1–230 VCA, 50 Hz; 1–220 VCA, 60 Hz
Alimentazione di controllo	Monofase CA 120–240 V; Trifase CA 240–480 V; capacità 5 kVA (altre tensioni disponibili)
Tempo di funzionamento nominale	24 ore/giorno
Disponibilità minima per 12 mesi	99,97%
MTBF	Fino a 200.000 ore di funzionamento ininterrotto a seconda della classe di tensione e della corrente nominale
Durata del prodotto	20 anni
Dispositivo impedenza di ingresso	Trasformatore di isolamento multifase integrato nel convertitore di frequenza
Tipo di struttura del trasformatore	Tipo a secco, sfasamento, Cu/Cu; raffreddamento ad aria forzata Al/Cu o Al/Al disponibili come opzione di progetto
Tipo di isolamento del trasformatore	Classe 180 (H)
Limitazione corrente di spunto trasformatore	$I_n > 215$ A limitato con armadio di avviamento (opzionale, + PSTC)
Trasformatore secondario per contatti ausiliari	Trifase, 460 VCA con neutro e presa da 380 VCA, 50/60 Hz
Sensori di temperatura negli avvolgimenti del trasformatore	3x PT100, uno in ogni avvolgimento
Sistema di messa a terra	Come da IEC61936-1
Barra di terra	Sezione barra di terra stagnata
Spessore lamiera armadio	Porte e pannelli: 1,5 mm. Basamento: 5 mm
Luci armadio	All'interno dell'armadio di controllo
Bypass cella di alimentazione	Automatico tramite IGBT, tempo di bypass 1 ms (opzionale, + PPCB)
Gruppo di continuità per tensione di controllo (CC)	Tempo di funzionamento di 30 minuti
Tensione CA ausiliaria esterna per ventola di raffreddamento (opzionale, + QDEX)	380–460 VCA, 50 Hz 380–460 VCA, 60 Hz
Protezione IP e accesso	IP31 (IEC) (standard) IP42 (IEC) (opzionale, +IP42)
Ingresso cavi	Ingresso inferiore e posteriore dei cavi motore e di comando
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata con monitoraggio del ventilatore. Ridondanza ventilatore (opzionale, + QDFR)
Temperatura ambiente (funzionamento)	0–40 °C (funzionamento normale); 40–50 °C (funzionamento declassato)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40–70° C
Umidità relativa (funzionamento)	5–95% senza condensa
Umidità relativa (stoccaggio/trasporto)	10–95% senza condensa
Condizioni ambientali chimiche	IEC 60721-3-3: Classe 3C2
Categoria di corrosione ambientale	Conforme a ISO/EN 12944-2: C1 di serie; C4 come opzione di progetto
Ambiente di compatibilità elettromagnetica	IEC 61000-2-5: Industriale
Altitudine	<1.000 m (standard); 1.000–2.000 m (declassamento); >2.000 m (su richiesta)
Zona sismica/accelerazione orizzontale al suolo	Zona 2 (standard) Zona 4 (opzionale, + SZ04)
Collaudo in fabbrica prima della consegna	4 h minimo, secondo IEEE 1566
Area ATEX: Prodotto/zona infiammabile	IEC 60079-10-1/2: come opzione di progetto, certificazione EN 50495:2010
Livello di rumore	≤ 85 dB (A) a 1 m dal drive

Potenza nominale (variante IEC)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 3.000 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-030+G2CE	36	180	26	130	2.796	1.210	1.250	2.000
VACON1000-ED-050-030+G2CE	50	250	36	180	2.796	1.210	1.250	2.050
VACON1000-ED-070-030+G2CE	70	360	51	260	2.796	1.210	1.250	2.100
VACON1000-ED-090-030+G2CE	90	460	66	340	2.888	1.610	1.250	2.850
VACON1000-ED-100-030+G2CE	100	510	73	370	2.888	1.610	1.250	2.900
VACON1000-ED-120-030+G2CE	120	620	88	450	2.888	1.610	1.250	2.950
VACON1000-ED-140-030+G2CE	140	720	102	530	2.888	1.610	1.250	3.000
VACON1000-ED-150-030+G2CE	150	770	110	570	2.888	1.910	1.250	4.350
VACON1000-ED-180-030+G2CE	180	930	132	680	2.888	1.910	1.250	4.400
VACON1000-ED-190-030+G2CE	190	980	139	720	2.888	1.910	1.250	4.450
VACON1000-ED-215-030+G2CE	215	1.110	157	810	2.888	1.910	1.250	4.500
VACON1000-ED-250-030+G2CE	250	1.290	183	950	2.796	3.810	1.400	5.100
VACON1000-ED-305-030+G2CE	305	1.580	223	1.150	2.796	4.110	1.400	5.500
VACON1000-ED-350-030+G2CE	350	1.810	256	1.330	2.796	4.110	1.400	5.800
VACON1000-ED-438-030+G2CE	438	2.270	321	1.660	2.796	4.710	1.400	6.950
VACON1000-ED-560-030+G2CE	560	2.900	410	2.130	2.796	5.010	1.400	8.300
VACON1000-ED-680-030+G2CE	680	3.530	498	2.580	2.796	5.010	1.400	9.350
Tensione nominale 3.300 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-033+G2CE	36	200	26	140	2.796	1.210	1.250	2.200
VACON1000-ED-050-033+G2CE	50	280	36	200	2.796	1.210	1.250	2.250
VACON1000-ED-070-033+G2CE	70	400	51	290	2.796	1.210	1.250	2.300
VACON1000-ED-090-033+G2CE	90	510	66	370	2.888	1.610	1.250	3.050
VACON1000-ED-100-033+G2CE	100	570	73	410	2.888	1.610	1.250	3.100
VACON1000-ED-120-033+G2CE	120	680	88	500	2.888	1.610	1.250	3.150
VACON1000-ED-140-033+G2CE	140	800	102	580	2.888	1.610	1.250	3.200
VACON1000-ED-150-033+G2CE	150	850	110	620	2.888	1.910	1.250	4.550
VACON1000-ED-180-033+G2CE	180	1.020	132	750	2.888	1.910	1.250	4.600
VACON1000-ED-190-033+G2CE	190	1.080	139	790	2.888	1.910	1.250	4.650
VACON1000-ED-215-033+G2CE	215	1.220	157	890	2.888	1.910	1.250	4.700
VACON1000-ED-250-033+G2CE	250	1.420	183	1.040	2.796	4.110	1.400	5.300
VACON1000-ED-305-033+G2CE	305	1.740	223	1.270	2.796	4.110	1.400	5.800
VACON1000-ED-350-033+G2CE	350	2.000	256	1.460	2.796	4.110	1.400	6.100
VACON1000-ED-438-033+G2CE	438	2.500	321	1.830	2.796	4.710	1.400	7.450
VACON1000-ED-560-033+G2CE	560	3.200	410	2.340	2.796	5.010	1.400	8.700
VACON1000-ED-680-033+G2CE	680	3.880	498	2.840	2.796	5.010	1.400	9.950
Tensione nominale 4.160 V (24 impulsi, 4 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-041+G2CE	36	250	26	180	2.796	1.210	1.250	2.400
VACON1000-ED-050-041+G2CE	50	360	36	250	2.796	1.210	1.250	2.450
VACON1000-ED-070-041+G2CE	70	500	51	360	2.796	1.210	1.250	2.500
VACON1000-ED-090-041+G2CE	90	640	66	470	2.888	1.610	1.250	3.250
VACON1000-ED-100-041+G2CE	100	720	73	520	2.888	1.610	1.250	3.300
VACON1000-ED-120-041+G2CE	120	860	88	630	2.888	1.610	1.250	3.350
VACON1000-ED-140-041+G2CE	140	1.000	102	730	2.888	1.610	1.250	3.400
VACON1000-ED-150-041+G2CE	150	1.080	110	790	2.888	1.910	1.250	4.750
VACON1000-ED-180-041+G2CE	180	1.290	132	950	2.888	1.910	1.250	4.800
VACON1000-ED-190-041+G2CE	190	1.360	139	1.000	2.888	1.910	1.250	4.850
VACON1000-ED-215-041+G2CE	215	1.540	157	1.130	2.888	1.910	1.250	4.900
VACON1000-ED-250-041+G2CE	250	1.800	183	1.310	2.796	4.610	1.400	6.150
VACON1000-ED-305-041+G2CE	305	2.190	223	1.600	2.796	4.610	1.400	6.850
VACON1000-ED-350-041+G2CE	350	2.520	256	1.840	2.796	4.610	1.400	7.450
VACON1000-ED-438-041+G2CE	438	3.150	321	2.310	2.796	5.410	1.400	9.000
VACON1000-ED-560-041+G2CE	560	4.030	410	2.950	2.796	5.410	1.400	10.700
VACON1000-ED-680-041+G2CE	680	4.890	498	3.580	2.796	5.810	1.400	11.950

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante IEC)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 6.000 V (30 impulsi, 5 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-060+G2CE	36	370	26	270	2.796	2.310	1.250	3.500
VACON1000-ED-050-060+G2CE	50	510	36	370	2.796	2.310	1.250	3.550
VACON1000-ED-070-060+G2CE	70	720	51	530	2.796	2.310	1.250	3.600
VACON1000-ED-090-060+G2CE	90	930	66	680	2.888	2.710	1.250	4.850
VACON1000-ED-100-060+G2CE	100	1.030	73	750	2.888	2.710	1.250	4.900
VACON1000-ED-120-060+G2CE	120	1.240	88	910	2.888	2.710	1.250	4.950
VACON1000-ED-140-060+G2CE	140	1.450	102	1.060	2.888	2.710	1.250	5.000
VACON1000-ED-150-060+G2CE	150	1.550	110	1.140	2.888	3.010	1.250	5.850
VACON1000-ED-180-060+G2CE	180	1.870	132	1.370	2.888	3.010	1.250	5.900
VACON1000-ED-190-060+G2CE	190	1.970	139	1.440	2.888	3.010	1.250	5.950
VACON1000-ED-215-060+G2CE	215	2.230	157	1.630	2.888	3.010	1.250	6.000
VACON1000-ED-250-060+G2CE	250	2.590	183	1.900	2.796	5.160	1.400	7.700
VACON1000-ED-305-060+G2CE	305	3.160	223	2.310	2.796	5.160	1.400	8.600
VACON1000-ED-350-060+G2CE	350	3.630	256	2.660	2.796	5.160	1.400	9.200
VACON1000-ED-438-060+G2CE	438	4.550	321	3.330	2.796	6.410	1.400	11.500
VACON1000-ED-560-060+G2CE	560	5.810	410	4.260	2.796	6.610	1.400	13.750
VACON1000-ED-680-060+G2CE	680	7.060	498	5.170	2.796	7.210	1.600	15.500
Tensione nominale 6.600 V (36 impulsi, 6 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-066+G2CE	36	410	26	290	2.796	2.310	1.250	3.700
VACON1000-ED-050-066+G2CE	50	570	36	410	2.796	2.310	1.250	3.750
VACON1000-ED-070-066+G2CE	70	800	51	580	2.796	2.310	1.250	3.800
VACON1000-ED-090-066+G2CE	90	1.020	66	750	2.888	2.710	1.250	5.050
VACON1000-ED-100-066+G2CE	100	1.140	73	830	2.888	2.710	1.250	5.100
VACON1000-ED-120-066+G2CE	120	1.370	88	1.000	2.888	2.710	1.250	5.150
VACON1000-ED-140-066+G2CE	140	1.600	102	1.160	2.888	2.710	1.250	5.200
VACON1000-ED-150-066+G2CE	150	1.710	110	1.250	2.888	3.010	1.250	6.050
VACON1000-ED-180-066+G2CE	180	2.050	132	1.500	2.888	3.010	1.250	6.100
VACON1000-ED-190-066+G2CE	190	2.170	139	1.580	2.888	3.010	1.250	6.150
VACON1000-ED-215-066+G2CE	215	2.450	157	1.790	2.888	3.010	1.250	6.200
VACON1000-ED-250-066+G2CE	250	2.850	183	2.090	2.796	5.410	1.400	8.800
VACON1000-ED-305-066+G2CE	305	3.480	223	2.540	2.796	5.410	1.400	9.800
VACON1000-ED-350-066+G2CE	350	4.000	256	2.920	2.796	5.410	1.400	10.700
VACON1000-ED-438-066+G2CE	438	5.000	321	3.660	2.796	6.810	1.400	13.050
VACON1000-ED-560-066+G2CE	560	6.400	410	4.680	2.796	7.010	1.400	15.050
VACON1000-ED-680-066+G2CE	680	7.770	498	5.690	2.796	7.610	1.600	18.550
Tensione nominale 10.000 V (48 impulsi, 8 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-100+G2CE	36	620	26	450	2.796	3.410	1.400	4.300
VACON1000-ED-050-100+G2CE	50	860	36	620	2.796	3.410	1.400	4.400
VACON1000-ED-070-100+G2CE	70	1.210	51	880	2.796	3.410	1.400	4.500
VACON1000-ED-090-100+G2CE	90	1.550	66	1.140	2.796	3.910	1.400	6.750
VACON1000-ED-100-100+G2CE	100	1.730	73	1.260	2.796	3.910	1.400	6.850
VACON1000-ED-120-100+G2CE	120	2.070	88	1.520	2.796	3.910	1.400	6.950
VACON1000-ED-140-100+G2CE	140	2.420	102	1.760	2.796	3.910	1.400	7.050
VACON1000-ED-150-100+G2CE	150	2.590	110	1.900	2.796	4.660	1.400	9.000
VACON1000-ED-180-100+G2CE	180	3.110	132	2.280	2.796	4.660	1.400	9.100
VACON1000-ED-190-100+G2CE	190	3.290	139	2.400	2.796	4.660	1.400	9.200
VACON1000-ED-215-100+G2CE	215	3.720	157	2.710	2.796	4.660	1.400	9.300
VACON1000-ED-250-100+G2CE	250	4.330	183	3.160	2.796	6.560	1.400	11.600
VACON1000-ED-305-100+G2CE	305	5.280	223	3.860	2.796	6.560	1.400	13.100
VACON1000-ED-350-100+G2CE	350	6.060	256	4.430	2.796	6.760	1.400	14.400
VACON1000-ED-438-100+G2CE	438	7.580	321	5.550	2.796	9.810	1.400	18.200
VACON1000-ED-560-100+G2CE	560	9.690	410	7.100	2.796	10.610	1.400	21.900
VACON1000-ED-680-100+G2CE	680	11.770	498	8.620	2.796	11.010	1.400	25.350

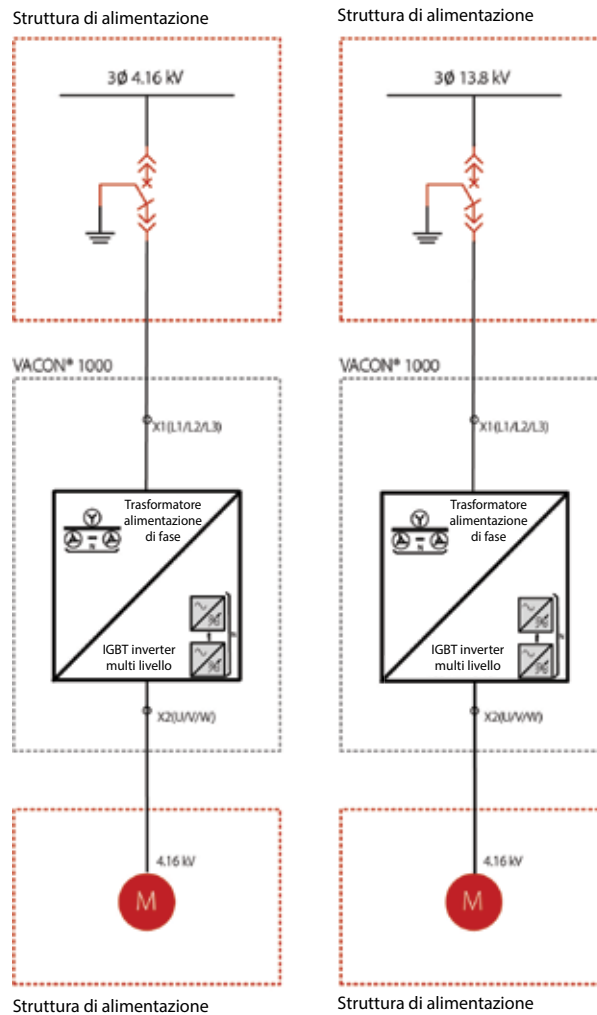
L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante IEC)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 11.000 V (54 impulsi, 9 celle di alimentazione per fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-110+G2CE	36	680	26	490	2.796	3.410	1.400	4.500
VACON1000-ED-050-110+G2CE	50	950	36	680	2.796	3.410	1.400	4.600
VACON1000-ED-070-110+G2CE	70	1.330	51	970	2.796	3.410	1.400	4.700
VACON1000-ED-090-110+G2CE	90	1.710	66	1.250	2.796	3.910	1.400	6.950
VACON1000-ED-100-110+G2CE	100	1.900	73	1.390	2.796	3.910	1.400	7.050
VACON1000-ED-120-110+G2CE	120	2.280	88	1.670	2.796	3.910	1.400	7.150
VACON1000-ED-140-110+G2CE	140	2.660	102	1.940	2.796	3.910	1.400	7.250
VACON1000-ED-150-110+G2CE	150	2.850	110	2.090	2.796	4.660	1.400	9.200
VACON1000-ED-180-110+G2CE	180	3.420	132	2.510	2.796	4.660	1.400	9.300
VACON1000-ED-190-110+G2CE	190	3.610	139	2.640	2.796	4.660	1.400	9.400
VACON1000-ED-215-110+G2CE	215	4.090	157	2.990	2.796	4.660	1.400	9.500
VACON1000-ED-250-110+G2CE	250	4.760	183	3.480	2.796	6.810	1.400	12.950
VACON1000-ED-305-110+G2CE	305	5.810	223	4.240	2.796	7.010	1.400	14.750
VACON1000-ED-350-110+G2CE	350	6.660	256	4.870	2.796	7.010	1.400	16.750
VACON1000-ED-438-110+G2CE	438	8.340	321	6.110	2.796	10.810	1.400	20.550
VACON1000-ED-560-110+G2CE	560	10.660	410	7.810	2.796	11.410	1.400	24.550
VACON1000-ED-680-110+G2CE	680	12.950	498	9.480	2.796	12.210	1.600	28.600

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Diagramma unifilare VACON® 1000



Potenza nominale (variante UL)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 2.400 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-024+GAUL+LS60	36	180	26	130	2.796	1.210	1.250	2.000
VACON1000-ED-050-024+GAUL+LS60	50	250	36	180	2.796	1.210	1.250	2.050
VACON1000-ED-070-024+GAUL+LS60	70	360	51	260	2.796	1.210	1.250	2.100
VACON1000-ED-090-024+GAUL+LS60	90	460	66	340	2.888	1.610	1.250	2.850
VACON1000-ED-100-024+GAUL+LS60	100	510	73	370	2.888	1.610	1.250	2.900
VACON1000-ED-116-024+GAUL+LS60	116	600	85	440	2.888	1.610	1.250	2.925
VACON1000-ED-120-024+GAUL+LS60	120	620	88	450	2.888	1.610	1.250	2.950
VACON1000-ED-140-024+GAUL+LS60	140	720	102	530	2.888	1.910	1.250	3.000
VACON1000-ED-160-024+GAUL+LS60	160	830	117	600	2.888	1.910	1.250	4.350
VACON1000-ED-180-024+GAUL+LS60	180	930	132	680	2.888	1.910	1.250	4.400
VACON1000-ED-215-024+GAUL+LS60	215	1.110	157	810	2.888	1.910	1.250	4.300
VACON1000-ED-230-024+GAUL+LS60	230	1.190	168	870	2.796	3.810	1.400	4.600
VACON1000-ED-250-024+GAUL+LS60	250	1.290	183	950	2.796	3.810	1.400	4.700
VACON1000-ED-265-024+GAUL+LS60	265	1.370	194	1.000	2.796	3.810	1.400	4.800
VACON1000-ED-285-024+GAUL+LS60	285	1.480	209	1.080	2.796	3.810	1.400	4.900
VACON1000-ED-305-024+GAUL+LS60	305	1.580	223	1.150	2.796	3.810	1.400	5.000
VACON1000-ED-325-024+GAUL+LS60	325	1.680	238	1.230	2.796	4.110	1.400	5.100
VACON1000-ED-350-024+GAUL+LS60	350	1.810	256	1.330	2.796	4.110	1.400	5.300
VACON1000-ED-378-024+GAUL+LS60	378	1.960	277	1.430	2.796	4.710	1.400	5.850
VACON1000-ED-408-024+GAUL+LS60	408	2.120	299	1.550	2.796	4.710	1.400	6.050
VACON1000-ED-438-024+GAUL+LS60	438	2.270	321	1.660	2.796	4.710	1.400	6.250
VACON1000-ED-475-024+GAUL+LS60	475	2.460	348	1.800	2.796	4.710	1.400	6.600
VACON1000-ED-515-024+GAUL+LS60	515	2.670	377	1.950	2.796	4.710	1.400	6.900
VACON1000-ED-560-024+GAUL+LS60	560	2.900	410	2.130	2.796	5.010	1.400	7.400
VACON1000-ED-600-024+GAUL+LS60	600	3.110	440	2.280	2.796	5.010	1.400	7.550
VACON1000-ED-640-024+GAUL+LS60	640	3.320	469	2.430	2.796	5.010	1.400	7.850
VACON1000-ED-680-024+GAUL+LS60	680	3.530	498	2.580	2.796	5.010	1.400	8.250
Tensione nominale 3.000 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-030+GAUL+LS60	36	180	26	130	2.796	1.210	1.250	2.100
VACON1000-ED-040-030+GAUL+LS60	40	200	29	150	2.796	1.210	1.250	2.125
VACON1000-ED-050-030+GAUL+LS60	50	250	36	180	2.796	1.210	1.250	2.150
VACON1000-ED-061-030+GAUL+LS60	61	310	44	220	2.796	1.210	1.250	2.175
VACON1000-ED-070-030+GAUL+LS60	70	360	51	260	2.796	1.210	1.250	2.100
VACON1000-ED-077-030+GAUL+LS60	77	400	56	290	2.888	1.610	1.250	2.900
VACON1000-ED-090-030+GAUL+LS60	90	460	66	340	2.888	1.610	1.250	2.950
VACON1000-ED-095-030+GAUL+LS60	95	490	69	350	2.888	1.610	1.250	2.975
VACON1000-ED-100-030+GAUL+LS60	100	510	73	370	2.888	1.610	1.250	3.000
VACON1000-ED-118-030+GAUL+LS60	118	610	86	440	2.888	1.610	1.250	3.025
VACON1000-ED-120-030+GAUL+LS60	120	620	88	450	2.888	1.610	1.250	3.050
VACON1000-ED-140-030+GAUL+LS60	140	720	102	530	2.888	1.610	1.250	3.100
VACON1000-ED-180-030+GAUL+LS60	180	930	132	680	2.888	1.910	1.250	4.500
VACON1000-ED-186-030+GAUL+LS60	186	960	136	700	2.888	1.910	1.250	4.525
VACON1000-ED-215-030+GAUL+LS60	215	1.110	157	810	2.888	1.910	1.250	4.600
VACON1000-ED-230-030+GAUL+LS60	230	1.190	168	870	2.796	3.810	1.400	5.000
VACON1000-ED-250-030+GAUL+LS60	250	1.290	183	950	2.796	4.110	1.400	5.100
VACON1000-ED-265-030+GAUL+LS60	265	1.370	194	1.000	2.796	4.110	1.400	5.100
VACON1000-ED-285-030+GAUL+LS60	285	1.480	209	1.080	2.796	4.110	1.400	5.300
VACON1000-ED-305-030+GAUL+LS60	305	1.580	223	1.150	2.796	4.110	1.400	5.500
VACON1000-ED-325-030+GAUL+LS60	325	1.680	238	1.230	2.796	4.110	1.400	5.600
VACON1000-ED-350-030+GAUL+LS60	350	1.810	256	1.330	2.796	4.110	1.400	5.800
VACON1000-ED-378-030+GAUL+LS60	378	1.960	277	1.430	2.796	4.710	1.400	6.450
VACON1000-ED-408-030+GAUL+LS60	408	2.120	299	1.550	2.796	4.710	1.400	6.750
VACON1000-ED-438-030+GAUL+LS60	438	2.270	321	1.660	2.796	4.710	1.400	6.950
VACON1000-ED-475-030+GAUL+LS60	475	2.460	348	1.800	2.796	5.010	1.400	7.500
VACON1000-ED-515-030+GAUL+LS60	515	2.670	377	1.950	2.796	5.010	1.400	7.800

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante UL)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 3.000 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-560-030+GAUL+LS60	560	2.900	410	2.130	2.796	5.010	1.400	8.300
VACON1000-ED-600-030+GAUL+LS60	600	3.110	440	2.280	2.796	5.010	1.400	8.550
VACON1000-ED-640-030+GAUL+LS60	640	3.320	469	2.430	2.796	5.010	1.400	8.850
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3.530	498	2.580	2.796	5.010	1.400	9.350
Tensione nominale 3.300 V (18 impulsi, 3 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-033+GAUL+LS60	36	200	26	140	2.796	1.210	1.250	2.200
VACON1000-ED-040-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2.796	1.210	1.250	2.225
VACON1000-ED-050-033+GAUL+LS60	50	280	36	200	2.796	1.210	1.250	2.250
VACON1000-ED-061-033+GAUL+LS60	61	340	44	250	2.796	1.210	1.250	2.275
VACON1000-ED-070-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2.796	1.210	1.250	2.300
VACON1000-ED-077-033+GAUL+LS60	77	440	56	320	2.888	1.610	1.250	3.000
VACON1000-ED-090-033+GAUL+LS60	90	510	66	370	2.888	1.610	1.250	3.050
VACON1000-ED-095-033+GAUL+LS60	95	540	69	390	2.888	1.610	1.250	3.075
VACON1000-ED-100-033+GAUL+LS60	100	570	73	410	2.888	1.610	1.250	3.100
VACON1000-ED-118-033+GAUL+LS60	118	670	86	490	2.888	1.610	1.250	3.125
VACON1000-ED-120-033+GAUL+LS60	120	680	88	500	2.888	1.610	1.250	3.150
VACON1000-ED-140-033+GAUL+LS60	140	800	102	580	2.888	1.610	1.250	3.200
VACON1000-ED-180-033+GAUL+LS60	180	1.020	132	750	2.888	1.910	1.250	4.600
VACON1000-ED-186-033+GAUL+LS60	186	1.060	136	770	2.888	1.910	1.250	4.625
VACON1000-ED-215-033+GAUL+LS60	215	1.220	157	890	2.888	1.910	1.250	4.700
VACON1000-ED-230-033+GAUL+LS60	230	1.310	168	960	2.796	4.110	1.400	5.100
VACON1000-ED-250-033+GAUL+LS60	250	1.420	183	1.040	2.796	4.110	1.400	5.300
VACON1000-ED-265-033+GAUL+LS60	265	1.510	194	1.100	2.796	4.110	1.400	5.300
VACON1000-ED-285-033+GAUL+LS60	285	1.620	209	1.190	2.796	4.110	1.400	5.500
VACON1000-ED-305-033+GAUL+LS60	305	1.740	223	1.270	2.796	4.110	1.400	5.800
VACON1000-ED-325-033+GAUL+LS60	325	1.850	238	1.360	2.796	4.110	1.400	5.800
VACON1000-ED-350-033+GAUL+LS60	350	2.000	256	1.460	2.796	4.110	1.400	6.100
VACON1000-ED-378-033+GAUL+LS60	378	2.160	277	1.580	2.796	4.710	1.400	6.750
VACON1000-ED-408-033+GAUL+LS60	408	2.330	299	1.700	2.796	4.710	1.400	7.150
VACON1000-ED-438-033+GAUL+LS60	438	2.500	321	1.830	2.796	5.010	1.400	7.450
VACON1000-ED-475-033+GAUL+LS60	475	2.710	348	1.980	2.796	5.010	1.400	7.900
VACON1000-ED-515-033+GAUL+LS60	515	2.940	377	2.150	2.796	5.010	1.400	8.200
VACON1000-ED-560-033+GAUL+LS60	560	3.200	410	2.340	2.796	5.010	1.400	8.700
VACON1000-ED-600-033+GAUL+LS60	600	3.420	440	2.510	2.796	5.010	1.400	9.050
VACON1000-ED-640-033+GAUL+LS60	640	3.650	469	2.680	2.796	5.010	1.400	9.450
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3.880	498	2.840	2.796	5.010	1.400	9.350
Tensione nominale 4.160 V (24 impulsi, 4 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-041+GAUL+LS60	36	250	26	180	2.796	1.210	1.250	2.400
VACON1000-ED-040-041+GAUL+LS60	40	280	29	200	2.796	1.210	1.250	2.425
VACON1000-ED-050-041+GAUL+LS60	50	360	36	250	2.796	1.210	1.250	2.450
VACON1000-ED-053-041+GAUL+LS60	53	380	38	270	2.796	1.210	1.250	2.475
VACON1000-ED-059-041+GAUL+LS60	59	420	43	300	2.796	1.210	1.250	2.500
VACON1000-ED-070-041+GAUL+LS60	70	500	51	360	2.796	1.210	1.250	2.500
VACON1000-ED-078-041+GAUL+LS60	78	560	57	410	2.888	1.610	1.250	3.200
VACON1000-ED-090-041+GAUL+LS60	90	640	66	470	2.888	1.610	1.250	3.250
VACON1000-ED-100-041+GAUL+LS60	100	720	73	520	2.888	1.610	1.250	3.300
VACON1000-ED-105-041+GAUL+LS60	105	750	77	550	2.888	1.610	1.250	3.325
VACON1000-ED-116-041+GAUL+LS60	116	830	85	610	2.888	1.610	1.250	3.325
VACON1000-ED-120-041+GAUL+LS60	120	860	88	630	2.888	1.610	1.250	3.350
VACON1000-ED-128-041+GAUL+LS60	128	920	93	670	2.888	1.610	1.250	3.375
VACON1000-ED-140-041+GAUL+LS60	140	1.000	102	730	2.888	1.610	1.250	3.400
VACON1000-ED-160-041+GAUL+LS60	160	1.150	117	840	2.888	1.910	1.250	4.750
VACON1000-ED-180-041+GAUL+LS60	180	1.290	132	950	2.888	1.910	1.250	4.800
VACON1000-ED-193-041+GAUL+LS60	193	1.390	141	1.010	2.888	1.910	1.250	4.850
VACON1000-ED-215-041+GAUL+LS60	215	1.540	157	1.130	2.888	1.910	1.250	4.900

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante UL)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 4.160 V (24 impulsi, 4 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-230-041+GAUL+LS60	230	1.650	168	1.210	2.796	4.610	1.400	5.850
VACON1000-ED-250-041+GAUL+LS60	250	1.800	183	1.310	2.796	4.610	1.400	6.150
VACON1000-ED-265-041+GAUL+LS60	265	1.900	194	1.390	2.796	4.610	1.400	6.350
VACON1000-ED-285-041+GAUL+LS60	285	2.050	209	1.500	2.796	4.610	1.400	6.550
VACON1000-ED-305-041+GAUL+LS60	305	2.190	223	1.600	2.796	4.610	1.400	6.850
VACON1000-ED-325-041+GAUL+LS60	325	2.340	238	1.710	2.796	4.610	1.400	7.050
VACON1000-ED-350-041+GAUL+LS60	350	2.520	256	1.840	2.796	4.910	1.400	7.450
VACON1000-ED-378-041+GAUL+LS60	378	2.720	277	1.990	2.796	5.410	1.400	8.200
VACON1000-ED-408-041+GAUL+LS60	408	2.930	299	2.150	2.796	5.410	1.400	8.500
VACON1000-ED-438-041+GAUL+LS60	438	3.150	321	2.310	2.796	5.410	1.400	9.000
VACON1000-ED-475-041+GAUL+LS60	475	3.420	348	2.500	2.796	5.410	1.400	9.400
VACON1000-ED-515-041+GAUL+LS60	515	3.710	377	2.710	2.796	5.810	1.400	9.900
VACON1000-ED-560-041+GAUL+LS60	560	4.030	410	2.950	2.796	5.810	1.400	10.700
VACON1000-ED-600-041+GAUL+LS60	600	4.320	440	3.170	2.796	5.810	1.400	10.950
VACON1000-ED-640-041+GAUL+LS60	640	4.610	469	3.370	2.796	5.810	1.400	11.450
VACON1000-ED-680-041+GAUL+LS60	680	4.890	498	3.580	2.796	5.810	1.400	11.950
Tensione nominale 6.000 V (30 impulsi, 5 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-060+GAUL+LS60	25	250	18	180	2.796	2.310	1.250	3.450
VACON1000-ED-036-060+GAUL+LS60	36	370	26	270	2.796	2.310	1.250	3.500
VACON1000-ED-040-060+GAUL+LS60	40	410	29	300	2.796	2.310	1.250	3.525
VACON1000-ED-050-060+GAUL+LS60	50	510	36	370	2.796	2.310	1.250	3.550
VACON1000-ED-060-060+GAUL+LS60	60	620	44	450	2.796	2.310	1.250	3.575
VACON1000-ED-070-060+GAUL+LS60	70	720	51	530	2.796	2.310	1.250	3.600
VACON1000-ED-080-060+GAUL+LS60	80	830	58	600	2.888	2.710	1.250	4.800
VACON1000-ED-090-060+GAUL+LS60	90	930	66	680	2.888	2.710	1.250	4.850
VACON1000-ED-100-060+GAUL+LS60	100	1.030	73	750	2.888	2.710	1.250	4.900
VACON1000-ED-110-060+GAUL+LS60	110	1.140	80	830	2.888	2.710	1.250	4.925
VACON1000-ED-120-060+GAUL+LS60	120	1.240	88	910	2.888	2.710	1.250	4.950
VACON1000-ED-140-060+GAUL+LS60	140	1.450	102	1.060	2.888	2.710	1.250	5.000
VACON1000-ED-150-060+GAUL+LS60	150	1.550	110	1.140	2.888	3.010	1.250	5.850
VACON1000-ED-170-060+GAUL+LS60	170	1.760	124	1.280	2.888	3.010	1.250	5.875
VACON1000-ED-180-060+GAUL+LS60	180	1.870	132	1.370	2.888	3.010	1.250	5.900
VACON1000-ED-190-060+GAUL+LS60	190	1.970	139	1.440	2.888	3.010	1.250	5.950
VACON1000-ED-200-060+GAUL+LS60	200	2.070	146	1.510	2.888	3.010	1.250	5.975
VACON1000-ED-210-060+GAUL+LS60	210	2.180	154	1.600	2.888	3.010	1.250	5.975
VACON1000-ED-215-060+GAUL+LS60	215	2.230	157	1.630	2.888	3.010	1.250	6.000
VACON1000-ED-223-060+GAUL+LS60	223	2.310	163	1.690	2.796	4.860	1.400	7.100
VACON1000-ED-236-060+GAUL+LS60	236	2.450	173	1.790	2.796	4.860	1.400	7.400
VACON1000-ED-250-060+GAUL+LS60	250	2.590	183	1.900	2.796	5.160	1.400	7.700
VACON1000-ED-263-060+GAUL+LS60	263	2.730	192	1.990	2.796	5.160	1.400	7.800
VACON1000-ED-276-060+GAUL+LS60	276	2.860	202	2.090	2.796	5.160	1.400	8.000
VACON1000-ED-290-060+GAUL+LS60	290	3.010	212	2.200	2.796	5.160	1.400	8.300
VACON1000-ED-305-060+GAUL+LS60	305	3.160	223	2.310	2.796	5.160	1.400	8.600
VACON1000-ED-325-060+GAUL+LS60	325	3.370	238	2.470	2.796	5.160	1.400	8.800
VACON1000-ED-350-060+GAUL+LS60	350	3.630	256	2.660	2.796	5.160	1.400	9.200
VACON1000-ED-370-060+GAUL+LS60	370	3.840	271	2.810	2.796	6.010	1.400	10.200
VACON1000-ED-390-060+GAUL+LS60	390	4.050	286	2.970	2.796	6.410	1.400	10.500
VACON1000-ED-415-060+GAUL+LS60	415	4.310	304	3.150	2.796	6.410	1.400	11.000
VACON1000-ED-438-060+GAUL+LS60	438	4.550	321	3.330	2.796	6.410	1.400	11.500
VACON1000-ED-460-060+GAUL+LS60	460	4.780	337	3.500	2.796	6.410	1.400	11.950
VACON1000-ED-483-060+GAUL+LS60	483	5.010	354	3.670	2.796	6.410	1.400	12.250
VACON1000-ED-507-060+GAUL+LS60	507	5.260	371	3.850	2.796	6.410	1.400	12.650
VACON1000-ED-532-060+GAUL+LS60	532	5.520	390	4.050	2.796	6.610	1.400	13.150
VACON1000-ED-560-060+GAUL+LS60	560	5.810	410	4.260	2.796	6.610	1.400	13.750
VACON1000-ED-588-060+GAUL+LS60	588	6.110	431	4.470	2.796	6.610	1.400	14.100

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante UL)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 6.000 V (30 impulsi, 5 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-617-060+GAUL+LS60	617	6.410	452	4.690	2.796	6.610	1.400	14.500
VACON1000-ED-648-060+GAUL+LS60	648	6.730	475	4.930	2.796	7.210	1.600	15.100
VACON1000-ED-680-060+GAUL+LS60	680	7.060	498	5.170	2.796	7.210	1.600	15.500
Tensione nominale 6.300 V (36 impulsi, 6 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-063+GAUL+LS60	25	270	18	190	2.796	2.310	1.250	3.600
VACON1000-ED-030-063+GAUL+LS60	30	310	22	220	2.796	2.310	1.250	3.625
VACON1000-ED-036-063+GAUL+LS60	36	370	26	270	2.796	2.310	1.250	3.625
VACON1000-ED-045-063+GAUL+LS60	45	460	33	340	2.796	2.310	1.250	3.650
VACON1000-ED-050-063+GAUL+LS60	50	510	36	370	2.796	2.310	1.250	3.650
VACON1000-ED-065-063+GAUL+LS60	65	670	47	480	2.796	2.310	1.250	3.675
VACON1000-ED-070-063+GAUL+LS60	70	720	51	530	2.796	2.310	1.250	3.700
VACON1000-ED-085-063+GAUL+LS60	85	880	62	640	2.888	2.710	1.250	4.950
VACON1000-ED-100-063+GAUL+LS60	100	1.030	73	750	2.888	2.710	1.250	5.000
VACON1000-ED-115-063+GAUL+LS60	115	1.190	84	870	2.888	2.710	1.250	5.050
VACON1000-ED-125-063+GAUL+LS60	125	1.290	91	940	2.888	2.710	1.250	5.075
VACON1000-ED-140-063+GAUL+LS60	140	1.450	102	1.060	2.888	2.710	1.250	5.100
VACON1000-ED-160-063+GAUL+LS60	160	1.660	117	1.210	2.888	3.010	1.250	5.950
VACON1000-ED-170-063+GAUL+LS60	170	1.760	124	1.280	2.888	3.010	1.250	5.975
VACON1000-ED-180-063+GAUL+LS60	180	1.870	132	1.370	2.888	3.010	1.250	6.000
VACON1000-ED-190-063+GAUL+LS60	190	1.970	139	1.440	2.888	3.010	1.250	6.050
VACON1000-ED-205-063+GAUL+LS60	205	2.130	150	1.550	2.888	3.010	1.250	6.075
VACON1000-ED-210-063+GAUL+LS60	210	2.180	154	1.600	2.888	3.010	1.250	6.075
VACON1000-ED-215-063+GAUL+LS60	215	2.230	157	1.630	2.888	3.010	1.250	6.100
VACON1000-ED-230-063+GAUL+LS60	230	2.390	168	1.740	2.796	5.410	1.400	8.300
VACON1000-ED-250-063+GAUL+LS60	250	2.590	183	1.900	2.796	5.410	1.400	8.800
VACON1000-ED-265-063+GAUL+LS60	265	2.750	194	2.010	2.796	5.410	1.400	9.000
VACON1000-ED-285-063+GAUL+LS60	285	2.960	209	2.170	2.796	5.410	1.400	9.300
VACON1000-ED-305-063+GAUL+LS60	305	3.160	223	2.310	2.796	5.410	1.400	9.800
VACON1000-ED-325-063+GAUL+LS60	325	3.370	238	2.470	2.796	5.410	1.400	10.000
VACON1000-ED-350-063+GAUL+LS60	350	3.630	256	2.660	2.796	5.810	1.400	10.700
VACON1000-ED-378-063+GAUL+LS60	378	3.920	277	2.870	2.796	6.810	1.400	11.650
VACON1000-ED-408-063+GAUL+LS60	408	4.240	299	3.100	2.796	6.810	1.400	12.250
VACON1000-ED-438-063+GAUL+LS60	438	4.550	321	3.330	2.796	6.810	1.400	13.050
VACON1000-ED-475-063+GAUL+LS60	475	4.930	348	3.610	2.796	7.010	1.400	13.750
VACON1000-ED-515-063+GAUL+LS60	515	5.350	377	3.910	2.796	7.010	1.400	14.550
VACON1000-ED-560-063+GAUL+LS60	560	5.810	410	4.260	2.796	7.610	1.600	15.050
VACON1000-ED-600-063+GAUL+LS60	600	6.230	440	4.570	2.796	7.610	1.600	16.250
VACON1000-ED-640-063+GAUL+LS60	640	6.650	469	4.870	2.796	7.610	1.600	16.950
VACON1000-ED-680-063+GAUL+LS60	680	7.060	498	5.170	2.796	9.610	1.400	18.550
Tensione nominale 6.600 V (36 impulsi, 6 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-066+GAUL+LS60	25	280	18	200	2.796	2.310	1.250	3.650
VACON1000-ED-032-066+GAUL+LS60	32	360	23	260	2.796	2.310	1.250	3.675
VACON1000-ED-036-066+GAUL+LS60	36	410	26	290	2.796	2.310	1.250	3.700
VACON1000-ED-040-066+GAUL+LS60	40	450	29	330	2.796	2.310	1.250	3.725
VACON1000-ED-050-066+GAUL+LS60	50	570	36	410	2.796	2.310	1.250	3.750
VACON1000-ED-055-066+GAUL+LS60	55	620	40	450	2.796	2.310	1.250	3.775
VACON1000-ED-065-066+GAUL+LS60	65	740	47	530	2.796	2.310	1.250	3.775
VACON1000-ED-070-066+GAUL+LS60	70	800	51	580	2.796	2.310	1.250	3.800
VACON1000-ED-080-066+GAUL+LS60	80	910	58	660	2.888	2.710	1.250	5.050
VACON1000-ED-100-066+GAUL+LS60	100	1.140	73	830	2.888	2.710	1.250	5.100
VACON1000-ED-120-066+GAUL+LS60	120	1.370	88	1.000	2.888	2.710	1.250	5.150
VACON1000-ED-140-066+GAUL+LS60	140	1.600	102	1.160	2.888	2.710	1.250	5.200
VACON1000-ED-155-066+GAUL+LS60	155	1.770	113	1.290	2.888	3.010	1.250	6.050
VACON1000-ED-160-066+GAUL+LS60	160	1.820	117	1.330	2.888	3.010	1.250	6.075
VACON1000-ED-180-066+GAUL+LS60	180	2.050	132	1.500	2.888	3.010	1.250	6.100

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm

Potenza nominale (variante UL)

Tipo inverter	Basso grado di sovraccarico, 110% (coppia variabile)		Elevato grado di sovraccarico, 150% (coppia costante)		Dimensioni dell'armadio			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	A x L x P [mm]			[kg]
Tensione nominale 6.600 V (36 impulsi, 6 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-200-066+GAUL+LS60	200	2.280	146	1.660	2.888	3.010	1.250	6.150
VACON1000-ED-210-066+GAUL+LS60	210	2.400	154	1.760	2.888	3.010	1.250	6.175
VACON1000-ED-215-066+GAUL+LS60	215	2.450	157	1.790	2.888	3.010	1.250	6.200
VACON1000-ED-230-066+GAUL+LS60	230	2.620	168	1.920	2.796	5.410	1.400	8.300
VACON1000-ED-250-066+GAUL+LS60	250	2.850	183	2.090	2.796	5.410	1.400	8.800
VACON1000-ED-265-066+GAUL+LS60	265	3.020	194	2.210	2.796	5.410	1.400	9.000
VACON1000-ED-285-066+GAUL+LS60	285	3.250	209	2.380	2.796	5.410	1.400	9.300
VACON1000-ED-305-066+GAUL+LS60	305	3.480	223	2.540	2.796	5.410	1.400	9.800
VACON1000-ED-325-066+GAUL+LS60	325	3.710	238	2.720	2.796	5.410	1.400	10.000
VACON1000-ED-350-066+GAUL+LS60	350	4.000	256	2.920	2.796	5.810	1.400	10.700
VACON1000-ED-378-066+GAUL+LS60	378	4.320	277	3.160	2.796	6.810	1.400	11.650
VACON1000-ED-408-066+GAUL+LS60	408	4.660	299	3.410	2.796	6.810	1.400	12.250
VACON1000-ED-438-066+GAUL+LS60	438	5.000	321	3.660	2.796	6.810	1.400	13.050
VACON1000-ED-475-066+GAUL+LS60	475	5.420	348	3.970	2.796	7.010	1.400	13.750
VACON1000-ED-515-066+GAUL+LS60	515	5.880	377	4.300	2.796	7.010	1.400	14.550
VACON1000-ED-560-066+GAUL+LS60	560	6.400	410	4.680	2.796	7.610	1.600	15.050
VACON1000-ED-600-066+GAUL+LS60	600	6.850	440	5.020	2.796	7.610	1.600	16.250
VACON1000-ED-640-066+GAUL+LS60	640	7.310	469	5.360	2.796	7.610	1.600	16.950
VACON1000-ED-680-066+GAUL+LS60	680	7.770	498	5.690	2.796	9.610	1.400	18.550
Tensione nominale 6.900 V (36 impulsi, 6 celle di alimentazione per fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-069+GAUL+LS60	25	290	18	210	2.796	2.310	1.250	3.750
VACON1000-ED-032-069+GAUL+LS60	32	380	23	270	2.796	2.310	1.250	3.800
VACON1000-ED-036-069+GAUL+LS60	36	430	26	310	2.796	2.310	1.250	3.825
VACON1000-ED-040-069+GAUL+LS60	40	470	29	340	2.796	2.310	1.250	3.850
VACON1000-ED-050-069+GAUL+LS60	050	590	36	430	2.796	2.310	1.250	3.875
VACON1000-ED-060-069+GAUL+LS60	060	710	44	520	2.796	2.310	1.250	3.900
VACON1000-ED-065-069+GAUL+LS60	065	770	47	560	2.796	2.310	1.250	3.900
VACON1000-ED-070-069+GAUL+LS60	070	830	51	600	2.796	2.310	1.250	3.900
VACON1000-ED-080-069+GAUL+LS60	080	950	58	690	2.888	2.710	1.250	5.300
VACON1000-ED-100-069+GAUL+LS60	100	1.190	73	870	2.888	2.710	1.250	5.300
VACON1000-ED-120-069+GAUL+LS60	120	1.430	88	1.050	2.888	2.710	1.250	5.300
VACON1000-ED-140-069+GAUL+LS60	140	1.670	102	1.210	2.888	2.710	1.250	5.300
VACON1000-ED-150-069+GAUL+LS60	150	1.790	110	1.310	2.888	3.010	1.250	6.100
VACON1000-ED-160-069+GAUL+LS60	160	1.910	117	1.390	2.888	3.010	1.250	6.150
VACON1000-ED-180-069+GAUL+LS60	180	2.150	132	1.570	2.888	3.010	1.250	6.200
VACON1000-ED-190-069+GAUL+LS60	190	2.270	139	1.660	2.888	3.010	1.250	6.275
VACON1000-ED-200-069+GAUL+LS60	200	2.390	146	1.740	2.888	3.010	1.250	6.275
VACON1000-ED-210-069+GAUL+LS60	210	2.500	154	1.840	2.888	3.010	1.250	6.300
VACON1000-ED-215-069+GAUL+LS60	215	2.560	157	1.870	2.888	3.010	1.250	6.300
VACON1000-ED-230-069+GAUL+LS60	230	2.740	168	2.000	2.796	5.410	1.400	8.500
VACON1000-ED-250-069+GAUL+LS60	250	2.980	183	2.180	2.796	5.410	1.400	9.000
VACON1000-ED-265-069+GAUL+LS60	265	3.160	194	2.310	2.796	5.410	1.400	9.200
VACON1000-ED-285-069+GAUL+LS60	285	3.400	209	2.490	2.796	5.410	1.400	9.500
VACON1000-ED-305-069+GAUL+LS60	305	3.640	223	2.660	2.796	5.410	1.400	10.000
VACON1000-ED-325-069+GAUL+LS60	325	3.880	238	2.840	2.796	5.410	1.400	10.300
VACON1000-ED-350-069+GAUL+LS60	350	4.180	256	3.050	2.796	5.810	1.400	11.000
VACON1000-ED-378-069+GAUL+LS60	378	4.510	277	3.310	2.796	6.810	1.400	11.950
VACON1000-ED-408-069+GAUL+LS60	408	4.870	299	3.570	2.796	6.810	1.400	12.550
VACON1000-ED-438-069+GAUL+LS60	438	5.230	321	3.830	2.796	6.810	1.400	13.350
VACON1000-ED-475-069+GAUL+LS60	475	5.670	348	4.150	2.796	7.010	1.400	14.250
VACON1000-ED-515-069+GAUL+LS60	515	6.150	377	4.500	2.796	7.010	1.400	15.050
VACON1000-ED-560-069+GAUL+LS60	560	6.690	410	4.890	2.796	7.610	1.600	16.050
VACON1000-ED-600-069+GAUL+LS60	600	7.170	440	5.250	2.796	7.610	1.600	16.650
VACON1000-ED-640-069+GAUL+LS60	640	7.640	469	5.600	2.796	9.610	1.400	18.050
VACON1000-ED-680-069+GAUL+LS60	680	8.120	498	5.950	2.796	9.610	1.400	19.050

L'altezza, esclusa la ventola di raffreddamento, è di 2.328 mm.

Opzioni

Opzioni	Descrizione
Grado di protezione	
+IP42	Grado di protezione IP42
Frequenza di ingresso	
+LS50	Frequenza di ingresso 50 Hz
+LS60	Frequenza di ingresso 60 Hz
Opzioni I/O	
+IAF1	I/O trasferimento sincrono (8DI/8DO)
+IBF2	Modulo di controllo avanzato
+ICF3	I/O controllo eccitatore
+IDF4	Modulo di controllo PID
+IEF5	Modulo di temperatura motore (8 canali)
Opzioni PLC I/O	
+IAP1	Modulo PLC DI (16 DI)
+IBP2	Modulo PLC DIO (8DI/8DO)
+ICP3	Modulo PLC AIO (2AI/4AO)
+IDP4	Modulo di temperatura motore (8 canali)
Opzioni bus di campo	
+S_E2	Modbus RTU
+S_E5	PROFIBUS DP-V0
+S_E6	CANopen
+S_E7	DeviceNet™
+S_EC	EtherCAT
+S_EI	Modbus TCP
+S_EL	POWERLINK
+S_EN	ControNet™
+S_EP	PROFINET I/O
+S_EQ	EtherNet/IP™
Interfaccia utente	
+MHMI	HMI 10"
Firmware del sistema	
+F101	Motore asincrono
+F102	Motore sincrono (eccitatore esterno)
Bypass cella	
+PPCB	Bypass cella di alimentazione
Ridondanza cella*	
+PPCR	Ridondanza cella di potenza
Bypass armadio*	
+PMBP	Bypass motore manuale
+PABP	Bypass motore automatico
+PSBP	Trasferimento sincrono (1 solo motore)
+PSB2	Trasferimento sincrono di progetto
Dispositivi di ingresso*	
+PSTC	Avviamento quadro disponibile per convertitori di frequenza >215 A
Dispositivi di uscita*	
+POCK	Reattore per trasferimento sincrono
+PODU	Filtro dU/dt per cavo <2.000 m

*Questa opzione potrebbe comportare la variazione delle dimensioni e del peso complessivi del prodotto.

VLT® | VAGON®

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

Opzioni	Descrizione
Opzioni quadro	
+QDFR	Ridondanza ventola di raffreddamento
+QDEX	Alimentazione esterna ventola di raffreddamento
+QSPD	Dispositivo di protezione dalle sovracorrenti (standard per UL, opzionale per varianti IEC)
+QT01	Alimentazione di controllo senza riscaldatore XFMR
+QT02	Alimentazione di controllo con riscaldatore XFMR
Componenti opzionali meccanici	
+MHET	Riscaldatore + termostato
+MHEH	Riscaldatore + sensore di umidità
+MMKI	Interblocco meccanico a chiave (standard per UL, opzionale per varianti IEC)
Opzioni di tensione di ingresso*	
+I023	Tensione di ingresso: 2.300 V
+I024	Tensione di ingresso: 2.400 V
+I030	Tensione di ingresso: 3.000 V
+I033	Tensione di ingresso: 3.300 V
+I040	Tensione di ingresso: 4.000 V
+I041	Tensione di ingresso: 4.160 V
+I042	Tensione di ingresso: 4.200 V
+I048	Tensione di ingresso: 4.800 V
+I050	Tensione di ingresso: 5.000 V
+I060	Tensione di ingresso: 6.000 V
+I063	Tensione di ingresso: 6.300 V
+I066	Tensione di ingresso: 6.600 V
+I069	Tensione di ingresso: 6.900 V
+I072	Tensione di ingresso: 7.200 V
+I084	Tensione di ingresso: 8.400 V
+I100	Tensione di ingresso: 10.000 V
+I110	Tensione di ingresso: 11.000 V
+I114	Tensione di ingresso: 11.400 V
+I120	Tensione di ingresso: 12.000 V
+I124	Tensione di ingresso: 12.400 V
+I132	Tensione di ingresso: 13.200 V
+I138	Tensione di ingresso: 13.800 V
Ambiente	
+THAL	Altitudine elevata, >2.000 m sopra il livello del mare
+T50C	Funzionamento con temperatura ambiente 50 °C
Zona sismica	
+SZ04	Zona 4
Test di accettazione in fabbrica	
+QFAT	FAT
+QFNO	FAT senza carico