

Fact Sheet | VACON® 1000

Konfigurierbarer, vielseitiger und zuverlässiger Mittelspannungsfrequenzumrichter für industrielle Anwendungen

**2,4kV
bis 11kV**

für verschiedenste
Mittelspannungs-
anwendungen



MV Umrichter **für Ihre Anforderung** konzipiert

Die beispiellose Erfahrung von Danfoss mit modernsten Frequenzumrichtertechnologien macht den luftgekühlten Frequenzumrichter VACON® 1000 zur bevorzugten Wahl für industrielle Mittelspannungsanwendungen, insbesondere für variable Drehmomentlasten wie Pumpen und Lüfter im niedrigen und mittleren Leistungsbereich. Die Stand-Alone-Version, erhältlich bis 215A, ist eine der kompaktesten und vielseitigsten Mehrstufen-Mittelspannungsfrequenzumrichter seiner Klasse.

Funktion	Vorteil
Hohe Zuverlässigkeit	
Hoher MTBF Wert	Bis zu 200.000 Stunden Dauerbetrieb (je nach Spannungsklasse und Nennstrom)
Elektronischer Bypass	IGBT-basierte Leistungszellen-Bypass-Funktion ermöglicht schnelle Reaktionszeit (1ms) (optional, +PPCB)
Redundanz der Leistungszelle	Weiterführender Vollastbetrieb im Falle eines Fehlers in der Leistungszelle (optional, +PPCR)
Spannungseinbrüche (LV)	Ermöglicht Dauerbetrieb während <100ms Netzspannungsabfall bis -30% der Nenneingangsspannung
Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen	Bis zu +50°C reduzierter Betrieb zur Vermeidung von Überhitzung möglich
Raue Umgebungsbedingungen	IP31 als Standard, optional IP42, Schutzklasse gemäß IEC 660721 für chemische Umgebungen: Klasse 3C2
Redundanter Lüfter	Ermöglicht einen unterbrechungsfreien Betrieb bei Ausfall eines Lüfters und eine erhöhte Gesamtlebensdauer (optional, +QDFR)
USV für Steuerspannung (DC)	Stabile Ansteuerung trotz Versorgungsunterbrechungen
Sensor für die Luftfilterverschmutzung	Zusätzlicher Schutz gegen Überhitzung
Detaillierte Fehlerüberwachung	Detaillierte Alarm- und Fehlerinformationen um die Ausfallzeiten zu minimieren
Externe Hilfsspannungsversorgung (LV)	Externe Spannungsversorgung der Lüfter (optional, +QDEX)
Sicherheit	
Türverriegelung (IEC-Versionen: elektromagnetisch, UL-Versionen: mechanisch)	Verhindert das Öffnen der Schaltschranktür, sofern die Netzversorgung nicht ausgeschaltet ist
Restspannungsanzeigen	LEDs und das HMI sowie visuelle Zwischenkreisspannungsanzeigen an den Leistungszellen liefern ergänzende Informationen für erhöhte Sicherheit
PTC-Sensoren für Temperaturüberwachung	Thermischer Schutz des Transformators
Einhaltung der MV-Frequenzumrichter-Standard-Normen	Erfüllt die internationalen Sicherheitsanforderungen für Mittelspannungsfrequenzumrichter gemäß den geltenden IEC- und UL-Normen
Lichtwellenleiter zwischen MV- und LV-Steuerteilen	Galvanische Trennung zwischen der Niederspannungssteuerung und der Mittelspannung
Geringe Betriebskosten	
Weniger als 5% THDI	Verursacht sehr geringe Netzoberschwingungen, minimale Netzstörungen, entspricht IEEE-519
Ausgelegt für 20 Jahre Betrieb	Lange Lebensdauer
Hoher Gesamtwirkungsgrad von >96,5%, einschließlich Transformator	Schnelle Amortisation
Für Installation und Wartung nur Zugang von vorne erforderlich	Einfacher Servicezugang, spart Platz im Elektroraum (kein rückseitiger Zugang erforderlich)
Keine besonderen Anforderungen an die Motorisolierung	Motorfreundlich
Betrieb bis 2000m möglich	Installieren Sie den Frequenzumrichter an der für Sie optimalen Stelle; nicht zwingend in unmittelbarer Umgebung des Motors
Prozessleistung	
Vektorregelung	Geschlossener Regelkreis und Vektorregelung ohne Rückführung für Anwendungen, die eine präzisere Steuerung erfordern
U/f-Mehrpunktsteuerung	Steigert die Effizienz in Pumpen- und Lüfteranwendungen
Verschiedene Modi der Auto-Anpassung	Automatische Motoranpassung mit drei (3) verschiedenen Modi für einfachere Inbetriebnahme (gekoppelter, entkoppelter oder nicht drehender Motor)
Konfigurierbare Überlast	Bis zu 300% maximale Drehmomentgrenze (mit Grundlast-Leistungsreduzierung)
Überspannungsschutz während der Verzögerung	Automatische Begrenzungssteuerung bei schneller Verzögerung, um eine Abschaltung durch Überspannung zu vermeiden
Spannungsanhebung	Booster-Funktion für ein hohe Anlaufmoment
Wählbar für variables oder konstantes Drehmoment	Optimale Frequenzumrichterauswahl je nach Anforderung der Anwendung
Anwendungen mit mehreren Motoren	Der Frequenzumrichter kann für das wechselnde Umschalten von bis zu 8 Motoren (VSD auf DOL) konfiguriert werden, optionale Bypass-Schaltanlage erforderlich
Systembypass (manuell, automatisch, synchron)	Vorkonfigurierte Bypass-Möglichkeiten (zu und von DOL) einschließlich Vorbremms-Umschaltung (optional, manueller +PMBP-Motorbypass, automatischer +PABP-Motorbypass oder synchroner +PSBP-Transfer für nur einen Motor)
Benutzerfreundlich	
Einfache und unkomplizierte Auswahl	Große Auswahl an Standardoptionen unterstützt die flexible Konfiguration
Touchscreen serienmäßig	HMI - 7" Bildschirm als Standard, optionaler 10" Bildschirm (+MHMI), zur lokalen Steuerung und Überwachung
Inbetriebnahme-Tool	PC-Tool zur Parametereinstellung mit eingebetteter oszilloskopartiger Funktion
Ereignisprotokoll	Bis zu 500 Event-Einträge mit Detailbeschreibung
Feldbus-Kommunikation	Die gängigsten Kommunikationsprotokolle für eine flexible Systemsteuerung (optional)
Platzsparend	
Hohe Leistungsdichte	Standalone-Version mit sehr geringem Platzbedarf; verfügbar mit 215A und ≤6,9kV
Standalone-Ausführung (≤215A, ≤6,9kV)	Keine bauseitige Verbindung zwischen den einzelnen Schaltschrankabschnitten erforderlich
Einfache Kabelinstallation	Ermöglicht die Verkabelung von oben und nach unten für Netz- und Motorkabel sowie für die Steuerung

Technische Daten

Topologietyp	Mehrstufige IGBT-Topologie (Kaskade H-Brücke)
Technologie	Spannungsquellenwechselrichter (VSI)
Wechselrichterkonfiguration	Pulsweitenmodulierte (PWM) Leistungsmodule
Eingangsfrequenz	50/60Hz (±5% Transienten)
Eingangsspannungstoleranz	±10% des Nennwerts, Asymmetrie bis zu 3%, gemäß IEC 610002-4
Eingangsspannungsabfall	-30% des Nennwerts ohne Abschaltung Dauerbetrieb mit reduzierter Leistung, reduzierte Leistung zwischen 70–90%
Nennkurzschlussstrom (Short Circuit Current Rating (SCCR))	31,5kA, 100ms
Eingangsstrom THD	<5% (bei Nennlast)
Eingangsspannung THD	<5% (bei Nennlast)
Ausgangsstrom THDi (1. ... 49.)	<2% bei Nenndrehzahl
Ausgang dU/dt	<3000V/μs
Leistungsfaktor	>0,96 (bei Nennlast)
Systemwirkungsgrad	>98,5% (bei Nennlast, ohne Transformator) >96,5% (bei Nennlast, einschließlich Transformator)
Ausgangsspannungsbereich	2,4–11kV
Ausgangsfrequenzbereich	0–75Hz (höhere Frequenzen, z.B. 120Hz auswertbar)
Belastung	Quadratisches Drehmoment; Konstantes Drehmoment; Konstantes Drehmoment und/oder Leistung
Motorsteuerungsmethode	U/F-Steuerung; sensorlose Vektorregelung; Vektorregelung mit Drehzahlrückführung; Drehzahl- und Drehmomentregelung
Motortyp	Asynchronmotor oder Synchronmotor (mit externer Erregung)
Frequenzauflösung	0,01Hz
Drehzahlstellbereich	1–100% (mit Vektorregelung mit Rückführung); 5–100% (mit Vektorregelung ohne Rückführung)
Genauigkeit der Drehzahlregelung im stationären Zustand (% der Nenndrehzahl)	±0,01% (bei Vektorregelung mit Rückführung, abhängig von der Sensorgenauigkeit) ±0,5% (bei Vektorregelung ohne Rückführung)
Beschleunigungs-/Verzögerungszeit	0–3000s (konfigurierbar)
Steuerspannung mit Kurzschlusschutz	1–230VAC, 50Hz; 1–220VAC, 60Hz
Steuerleistung	1-phasig AC 120–240V; 3-phasig AC 240–480V; Leistung 5kVA (andere Spannungen verfügbar)
Auslegung betr. Betriebsdauer	24Stunden/Tag
Mindestverfügbarkeit pro 12Monate	99,97%
MTBF	Bis zu 200.000 Stunden Dauerbetrieb je nach Spannungsklasse und Nennstrom
Produktlebensdauer	20 Jahre
Eingangsimpedanz	In den Frequenzumrichter integrierter mehrphasiger Trenntransformator
Transformatorbauart	Trockenbauart, Phasenverschiebung, Cu/Cu; forcierte Luftkühlung Al/Cu oder Al/Al als technische Option erhältlich
Transformator-Isolationstyp	Klasse 180 (H)
Transformator Einschaltstrombegrenzung	$I_n > 215A$ begrenzt durch Zusatz-Schalterschrank (optional, +PSTC)
Sekundärtransformator für Hilfsbetriebe	Dreiphasig, 460VAC mit Neutralanzapfung und 380VAC-Anzapfung, 50/60Hz
Temperatursensoren in Transformatorwicklungen	3 × PT100, einer in jeder Wicklung
Erdungssystem	Gemäß IEC61936-1
Erdungssammelschiene	Verzinnter Erdungssammelschienenabschnitt
Blechstärke Schaltschrank	Türen und Paneele: 1,5mm / Sockel: 5mm
Schaltschrankbeleuchtung	Im Schaltschrank
Leistungszellen-Bypass	Automatisch über IGBT, 1ms Bypass-Zeit (optional, +PPCB)
USV für Steuerspannung (DC)	30 Minuten Laufzeit
Externe Hilfs-Netzspannung für Lüfter (optional, +QDEX)	380–460VAC, 50Hz 380–460VAC, 60Hz
Gehäuse-Schutzart und Zugang	IP31 (IEC) (Standard) IP42 (IEC) (optional, +IP42)
Kabeleinführung	Netz-, Motor- und Steuerkabel: unten und oben
Kühlsystem	Forcierte Luftkühlung inkl. Lüfterüberwachung. Lüfterredundanz (optional, +QDFR)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0–40°C (Normalbetrieb); 40–50°C (gedrosselter Betrieb)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40–70°C
Relative Feuchte (Betrieb)	5–95% (nicht kondensierend)
Relative Feuchte (Lagerung/Transport)	10–95% (nicht kondensierend)
Chemische Umgebungsbedingungen	IEC 60721-3-3: Klasse 3C2
Korrosionskategorie der Umgebung	Gemäß ISO/EN 12944-2: C1 als Standard; C4 als technische Option
Elektromagnetische Verträglichkeit Umgebung	IEC 61000-2-5: Industrieumgebung
Seehöhe	<1000m (Standard); 1000–2000m (mit Leistungsreduzierung); >2000m (auf Anfrage)
Erdbebenzone/Erdbeschleunigung	Zone 2 (Standard) Zone 4 (optional, +SZ04)
Systemtest im Werk vor Auslieferung	Mindestens 4 Stunden, gemäß IEEE 1566
ATEX-Bereich: Entflammbares Produkt/Zone	IEC 60079-10-1/2: als technische Option, zertifiziert nach EN 50495:2010
Geräuschpegel	≤85dB(A) in 1m Entfernung vom Gehäuse

Nennleistung (IEC-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 3000V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-030+G2CE	36	180	26	130	2796	1210	1250	2000
VACON1000-ED-050-030+G2CE	50	250	36	180	2796	1210	1250	2050
VACON1000-ED-070-030+G2CE	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-090-030+G2CE	90	460	66	340	2888	1610	1250	2850
VACON1000-ED-100-030+G2CE	100	510	73	370	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-120-030+G2CE	120	620	88	450	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-140-030+G2CE	140	720	102	530	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-150-030+G2CE	150	770	110	570	2888	1910	1250	4350
VACON1000-ED-180-030+G2CE	180	930	132	680	2888	1910	1250	4400
VACON1000-ED-190-030+G2CE	190	980	139	720	2888	1910	1250	4450
VACON1000-ED-215-030+G2CE	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-250-030+G2CE	250	1290	183	950	2796	3810	1400	5100
VACON1000-ED-305-030+G2CE	305	1580	223	1150	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-350-030+G2CE	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-438-030+G2CE	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6950
VACON1000-ED-560-030+G2CE	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	8300
VACON1000-ED-680-030+G2CE	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	9350
Nennspannung 3300V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-033+G2CE	36	200	26	140	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-050-033+G2CE	50	280	36	200	2796	1210	1250	2250
VACON1000-ED-070-033+G2CE	70	400	51	290	2796	1210	1250	2300
VACON1000-ED-090-033+G2CE	90	510	66	370	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-100-033+G2CE	100	570	73	410	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-120-033+G2CE	120	680	88	500	2888	1610	1250	3150
VACON1000-ED-140-033+G2CE	140	800	102	580	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-150-033+G2CE	150	850	110	620	2888	1910	1250	4550
VACON1000-ED-180-033+G2CE	180	1020	132	750	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-190-033+G2CE	190	1080	139	790	2888	1910	1250	4650
VACON1000-ED-215-033+G2CE	215	1220	157	890	2888	1910	1250	4700
VACON1000-ED-250-033+G2CE	250	1420	183	1040	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-305-033+G2CE	305	1740	223	1270	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-350-033+G2CE	350	2000	256	1460	2796	4110	1400	6100
VACON1000-ED-438-033+G2CE	438	2500	321	1830	2796	4710	1400	7450
VACON1000-ED-560-033+G2CE	560	3200	410	2340	2796	5010	1400	8700
VACON1000-ED-680-033+G2CE	680	3880	498	2840	2796	5010	1400	9950
Nennspannung 4160V (24-pulsig, 4 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-041+G2CE	36	250	26	180	2796	1210	1250	2400
VACON1000-ED-050-041+G2CE	50	360	36	250	2796	1210	1250	2450
VACON1000-ED-070-041+G2CE	70	500	51	360	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-090-041+G2CE	90	640	66	470	2888	1610	1250	3250
VACON1000-ED-100-041+G2CE	100	720	73	520	2888	1610	1250	3300
VACON1000-ED-120-041+G2CE	120	860	88	630	2888	1610	1250	3350
VACON1000-ED-140-041+G2CE	140	1000	102	730	2888	1610	1250	3400
VACON1000-ED-150-041+G2CE	150	1080	110	790	2888	1910	1250	4750
VACON1000-ED-180-041+G2CE	180	1290	132	950	2888	1910	1250	4800
VACON1000-ED-190-041+G2CE	190	1360	139	1000	2888	1910	1250	4850
VACON1000-ED-215-041+G2CE	215	1540	157	1130	2888	1910	1250	4900
VACON1000-ED-250-041+G2CE	250	1800	183	1310	2796	4610	1400	6150
VACON1000-ED-305-041+G2CE	305	2190	223	1600	2796	4610	1400	6850
VACON1000-ED-350-041+G2CE	350	2520	256	1840	2796	4610	1400	7450
VACON1000-ED-438-041+G2CE	438	3150	321	2310	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-560-041+G2CE	560	4030	410	2950	2796	5410	1400	10700
VACON1000-ED-680-041+G2CE	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11950

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (IEC-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 6000V (30-pulsig, 5 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-060+G2CE	36	370	26	270	2796	2310	1250	3500
VACON1000-ED-050-060+G2CE	50	510	36	370	2796	2310	1250	3550
VACON1000-ED-070-060+G2CE	70	720	51	530	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-090-060+G2CE	90	930	66	680	2888	2710	1250	4850
VACON1000-ED-100-060+G2CE	100	1030	73	750	2888	2710	1250	4900
VACON1000-ED-120-060+G2CE	120	1240	88	910	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-140-060+G2CE	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-150-060+G2CE	150	1550	110	1140	2888	3010	1250	5850
VACON1000-ED-180-060+G2CE	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	5900
VACON1000-ED-190-060+G2CE	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-215-060+G2CE	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-250-060+G2CE	250	2590	183	1900	2796	5160	1400	7700
VACON1000-ED-305-060+G2CE	305	3160	223	2310	2796	5160	1400	8600
VACON1000-ED-350-060+G2CE	350	3630	256	2660	2796	5160	1400	9200
VACON1000-ED-438-060+G2CE	438	4550	321	3330	2796	6410	1400	11500
VACON1000-ED-560-060+G2CE	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13750
VACON1000-ED-680-060+G2CE	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15500
Nennspannung 6600V (36-pulsig, 6 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-066+G2CE	36	410	26	290	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-050-066+G2CE	50	570	36	410	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-070-066+G2CE	70	800	51	580	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-090-066+G2CE	90	1020	66	750	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-100-066+G2CE	100	1140	73	830	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-120-066+G2CE	120	1370	88	1000	2888	2710	1250	5150
VACON1000-ED-140-066+G2CE	140	1600	102	1160	2888	2710	1250	5200
VACON1000-ED-150-066+G2CE	150	1710	110	1250	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-180-066+G2CE	180	2050	132	1500	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-190-066+G2CE	190	2170	139	1580	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-215-066+G2CE	215	2450	157	1790	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-250-066+G2CE	250	2850	183	2090	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-305-066+G2CE	305	3480	223	2540	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-350-066+G2CE	350	4000	256	2920	2796	5410	1400	10700
VACON1000-ED-438-066+G2CE	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-560-066+G2CE	560	6400	410	4680	2796	7010	1400	15050
VACON1000-ED-680-066+G2CE	680	7770	498	5690	2796	7610	1600	18550
Nennspannung 10kV (48-pulsig, 8 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-100+G2CE	36	620	26	450	2796	3410	1400	4300
VACON1000-ED-050-100+G2CE	50	860	36	620	2796	3410	1400	4400
VACON1000-ED-070-100+G2CE	70	1210	51	880	2796	3410	1400	4500
VACON1000-ED-090-100+G2CE	90	1550	66	1140	2796	3910	1400	6750
VACON1000-ED-100-100+G2CE	100	1730	73	1260	2796	3910	1400	6850
VACON1000-ED-120-100+G2CE	120	2070	88	1520	2796	3910	1400	6950
VACON1000-ED-140-100+G2CE	140	2420	102	1760	2796	3910	1400	7050
VACON1000-ED-150-100+G2CE	150	2590	110	1900	2796	4660	1400	9000
VACON1000-ED-180-100+G2CE	180	3110	132	2280	2796	4660	1400	9100
VACON1000-ED-190-100+G2CE	190	3290	139	2400	2796	4660	1400	9200
VACON1000-ED-215-100+G2CE	215	3720	157	2710	2796	4660	1400	9300
VACON1000-ED-250-100+G2CE	250	4330	183	3160	2796	6560	1400	11600
VACON1000-ED-305-100+G2CE	305	5280	223	3860	2796	6560	1400	13100
VACON1000-ED-350-100+G2CE	350	6060	256	4430	2796	6760	1400	14400
VACON1000-ED-438-100+G2CE	438	7580	321	5550	2796	9810	1400	18200
VACON1000-ED-560-100+G2CE	560	9690	410	7100	2796	10610	1400	21900
VACON1000-ED-680-100+G2CE	680	11770	498	8620	2796	11010	1400	25350

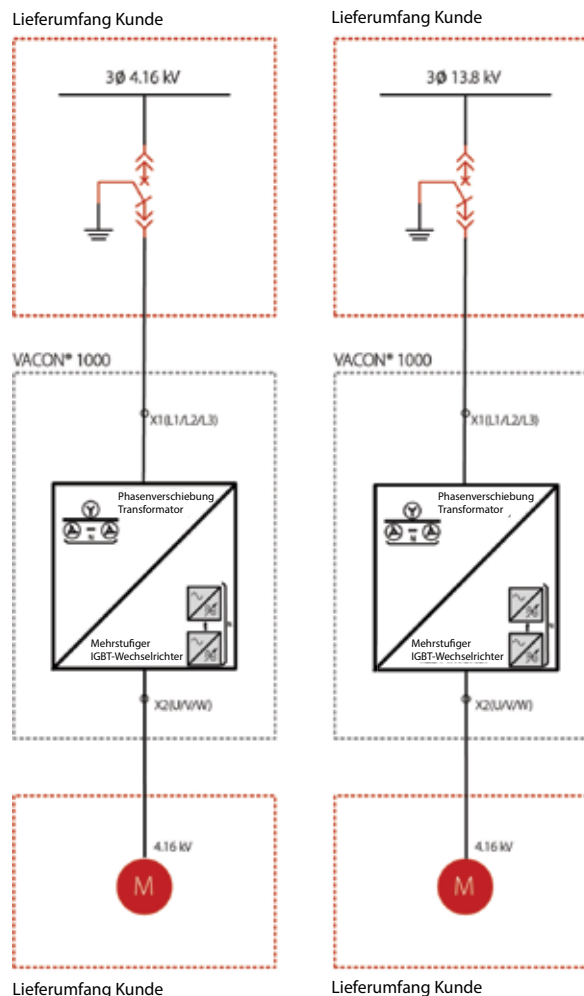
Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (IEC-Variante)

Frequenzumrichtertyp	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	H×B×T [mm]			[kg]
Nennspannung 11kV (54-pulsig, 9 Leistungszellen pro Phase, 50Hz)								
VACON1000-ED-036-110+G2CE	36	680	26	490	2796	3410	1400	4500
VACON1000-ED-050-110+G2CE	50	950	36	680	2796	3410	1400	4600
VACON1000-ED-070-110+G2CE	70	1330	51	970	2796	3410	1400	4700
VACON1000-ED-090-110+G2CE	90	1710	66	1250	2796	3910	1400	6950
VACON1000-ED-100-110+G2CE	100	1900	73	1390	2796	3910	1400	7050
VACON1000-ED-120-110+G2CE	120	2280	88	1670	2796	3910	1400	7150
VACON1000-ED-140-110+G2CE	140	2660	102	1940	2796	3910	1400	7250
VACON1000-ED-150-110+G2CE	150	2850	110	2090	2796	4660	1400	9200
VACON1000-ED-180-110+G2CE	180	3420	132	2510	2796	4660	1400	9300
VACON1000-ED-190-110+G2CE	190	3610	139	2640	2796	4660	1400	9400
VACON1000-ED-215-110+G2CE	215	4090	157	2990	2796	4660	1400	9500
VACON1000-ED-250-110+G2CE	250	4760	183	3480	2796	6810	1400	12950
VACON1000-ED-305-110+G2CE	305	5810	223	4240	2796	7010	1400	14750
VACON1000-ED-350-110+G2CE	350	6660	256	4870	2796	7010	1400	16750
VACON1000-ED-438-110+G2CE	438	8340	321	6110	2796	10810	1400	20550
VACON1000-ED-560-110+G2CE	560	10660	410	7810	2796	11410	1400	24550
VACON1000-ED-680-110+G2CE	680	12950	498	9480	2796	12210	1600	28600

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

VACON® 1000 Einlinienschaltbild



Nennleistung (UL-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 2400V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-036-024+GAUL+LS60	36	180	26	130	2796	1210	1250	2000
VACON1000-ED-050-024+GAUL+LS60	50	250	36	180	2796	1210	1250	2050
VACON1000-ED-070-024+GAUL+LS60	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-090-024+GAUL+LS60	90	460	66	340	2888	1610	1250	2850
VACON1000-ED-100-024+GAUL+LS60	100	510	73	370	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-116-024+GAUL+LS60	116	600	85	440	2888	1610	1250	2925
VACON1000-ED-120-024+GAUL+LS60	120	620	88	450	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-140-024+GAUL+LS60	140	720	102	530	2888	1910	1250	3000
VACON1000-ED-160-024+GAUL+LS60	160	830	117	600	2888	1910	1250	4350
VACON1000-ED-180-024+GAUL+LS60	180	930	132	680	2888	1910	1250	4400
VACON1000-ED-215-024+GAUL+LS60	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4300
VACON1000-ED-230-024+GAUL+LS60	230	1190	168	870	2796	3810	1400	4600
VACON1000-ED-250-024+GAUL+LS60	250	1290	183	950	2796	3810	1400	4700
VACON1000-ED-265-024+GAUL+LS60	265	1370	194	1000	2796	3810	1400	4800
VACON1000-ED-285-024+GAUL+LS60	285	1480	209	1080	2796	3810	1400	4900
VACON1000-ED-305-024+GAUL+LS60	305	1580	223	1150	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-325-024+GAUL+LS60	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-350-024+GAUL+LS60	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-378-024+GAUL+LS60	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	5850
VACON1000-ED-408-024+GAUL+LS60	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6050
VACON1000-ED-438-024+GAUL+LS60	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6250
VACON1000-ED-475-024+GAUL+LS60	475	2460	348	1800	2796	4710	1400	6600
VACON1000-ED-515-024+GAUL+LS60	515	2670	377	1950	2796	4710	1400	6900
VACON1000-ED-560-024+GAUL+LS60	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	7400
VACON1000-ED-600-024+GAUL+LS60	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	7550
VACON1000-ED-640-024+GAUL+LS60	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	7850
VACON1000-ED-680-024+GAUL+LS60	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	8250
Nennspannung 3000V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-036-030+GAUL+LS60	36	180	26	130	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-040-030+GAUL+LS60	40	200	29	150	2796	1210	1250	2125
VACON1000-ED-050-030+GAUL+LS60	50	250	36	180	2796	1210	1250	2150
VACON1000-ED-061-030+GAUL+LS60	61	310	44	220	2796	1210	1250	2175
VACON1000-ED-070-030+GAUL+LS60	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-077-030+GAUL+LS60	77	400	56	290	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-090-030+GAUL+LS60	90	460	66	340	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-095-030+GAUL+LS60	95	490	69	350	2888	1610	1250	2975
VACON1000-ED-100-030+GAUL+LS60	100	510	73	370	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-118-030+GAUL+LS60	118	610	86	440	2888	1610	1250	3025
VACON1000-ED-120-030+GAUL+LS60	120	620	88	450	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-140-030+GAUL+LS60	140	720	102	530	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-180-030+GAUL+LS60	180	930	132	680	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-186-030+GAUL+LS60	186	960	136	700	2888	1910	1250	4525
VACON1000-ED-215-030+GAUL+LS60	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-230-030+GAUL+LS60	230	1190	168	870	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-250-030+GAUL+LS60	250	1290	183	950	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-265-030+GAUL+LS60	265	1370	194	1000	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-285-030+GAUL+LS60	285	1480	209	1080	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-305-030+GAUL+LS60	305	1580	223	1150	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-325-030+GAUL+LS60	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5600
VACON1000-ED-350-030+GAUL+LS60	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-378-030+GAUL+LS60	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	6450
VACON1000-ED-408-030+GAUL+LS60	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-438-030+GAUL+LS60	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6950
VACON1000-ED-475-030+GAUL+LS60	475	2460	348	1800	2796	5010	1400	7500
VACON1000-ED-515-030+GAUL+LS60	515	2670	377	1950	2796	5010	1400	7800

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (UL-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 3000V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-560-030+GAUL+LS60	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	8300
VACON1000-ED-600-030+GAUL+LS60	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	8550
VACON1000-ED-640-030+GAUL+LS60	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	8850
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	9350
Nennspannung 3300V (18-pulsig, 3 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-036-033+GAUL+LS60	36	200	26	140	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-040-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2796	1210	1250	2225
VACON1000-ED-050-033+GAUL+LS60	50	280	36	200	2796	1210	1250	2250
VACON1000-ED-061-033+GAUL+LS60	61	340	44	250	2796	1210	1250	2275
VACON1000-ED-070-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2796	1210	1250	2300
VACON1000-ED-077-033+GAUL+LS60	77	440	56	320	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-090-033+GAUL+LS60	90	510	66	370	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-095-033+GAUL+LS60	95	540	69	390	2888	1610	1250	3075
VACON1000-ED-100-033+GAUL+LS60	100	570	73	410	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-118-033+GAUL+LS60	118	670	86	490	2888	1610	1250	3125
VACON1000-ED-120-033+GAUL+LS60	120	680	88	500	2888	1610	1250	3150
VACON1000-ED-140-033+GAUL+LS60	140	800	102	580	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-180-033+GAUL+LS60	180	1020	132	750	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-186-033+GAUL+LS60	186	1060	136	770	2888	1910	1250	4625
VACON1000-ED-215-033+GAUL+LS60	215	1220	157	890	2888	1910	1250	4700
VACON1000-ED-230-033+GAUL+LS60	230	1310	168	960	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-250-033+GAUL+LS60	250	1420	183	1040	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-265-033+GAUL+LS60	265	1510	194	1100	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-285-033+GAUL+LS60	285	1620	209	1190	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-305-033+GAUL+LS60	305	1740	223	1270	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-325-033+GAUL+LS60	325	1850	238	1360	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-350-033+GAUL+LS60	350	2000	256	1460	2796	4110	1400	6100
VACON1000-ED-378-033+GAUL+LS60	378	2160	277	1580	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-408-033+GAUL+LS60	408	2330	299	1700	2796	4710	1400	7150
VACON1000-ED-438-033+GAUL+LS60	438	2500	321	1830	2796	5010	1400	7450
VACON1000-ED-475-033+GAUL+LS60	475	2710	348	1980	2796	5010	1400	7900
VACON1000-ED-515-033+GAUL+LS60	515	2940	377	2150	2796	5010	1400	8200
VACON1000-ED-560-033+GAUL+LS60	560	3200	410	2340	2796	5010	1400	8700
VACON1000-ED-600-033+GAUL+LS60	600	3420	440	2510	2796	5010	1400	9050
VACON1000-ED-640-033+GAUL+LS60	640	3650	469	2680	2796	5010	1400	9450
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3880	498	2840	2796	5010	1400	9350
Nennspannung 4160V (24-pulsig, 4 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-036-041+GAUL+LS60	36	250	26	180	2796	1210	1250	2400
VACON1000-ED-040-041+GAUL+LS60	40	280	29	200	2796	1210	1250	2425
VACON1000-ED-050-041+GAUL+LS60	50	360	36	250	2796	1210	1250	2450
VACON1000-ED-053-041+GAUL+LS60	53	380	38	270	2796	1210	1250	2475
VACON1000-ED-059-041+GAUL+LS60	59	420	43	300	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-070-041+GAUL+LS60	70	500	51	360	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-078-041+GAUL+LS60	78	560	57	410	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-090-041+GAUL+LS60	90	640	66	470	2888	1610	1250	3250
VACON1000-ED-100-041+GAUL+LS60	100	720	73	520	2888	1610	1250	3300
VACON1000-ED-105-041+GAUL+LS60	105	750	77	550	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-116-041+GAUL+LS60	116	830	85	610	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-120-041+GAUL+LS60	120	860	88	630	2888	1610	1250	3350
VACON1000-ED-128-041+GAUL+LS60	128	920	93	670	2888	1610	1250	3375
VACON1000-ED-140-041+GAUL+LS60	140	1000	102	730	2888	1610	1250	3400
VACON1000-ED-160-041+GAUL+LS60	160	1150	117	840	2888	1910	1250	4750
VACON1000-ED-180-041+GAUL+LS60	180	1290	132	950	2888	1910	1250	4800
VACON1000-ED-193-041+GAUL+LS60	193	1390	141	1010	2888	1910	1250	4850
VACON1000-ED-215-041+GAUL+LS60	215	1540	157	1130	2888	1910	1250	4900

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (UL-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 4160V (24-pulsig, 4 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-230-041+GAUL+LS60	230	1650	168	1210	2796	4610	1400	5850
VACON1000-ED-250-041+GAUL+LS60	250	1800	183	1310	2796	4610	1400	6150
VACON1000-ED-265-041+GAUL+LS60	265	1900	194	1390	2796	4610	1400	6350
VACON1000-ED-285-041+GAUL+LS60	285	2050	209	1500	2796	4610	1400	6550
VACON1000-ED-305-041+GAUL+LS60	305	2190	223	1600	2796	4610	1400	6850
VACON1000-ED-325-041+GAUL+LS60	325	2340	238	1710	2796	4610	1400	7050
VACON1000-ED-350-041+GAUL+LS60	350	2520	256	1840	2796	4910	1400	7450
VACON1000-ED-378-041+GAUL+LS60	378	2720	277	1990	2796	5410	1400	8200
VACON1000-ED-408-041+GAUL+LS60	408	2930	299	2150	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-438-041+GAUL+LS60	438	3150	321	2310	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-475-041+GAUL+LS60	475	3420	348	2500	2796	5410	1400	9400
VACON1000-ED-515-041+GAUL+LS60	515	3710	377	2710	2796	5810	1400	9900
VACON1000-ED-560-041+GAUL+LS60	560	4030	410	2950	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-600-041+GAUL+LS60	600	4320	440	3170	2796	5810	1400	10950
VACON1000-ED-640-041+GAUL+LS60	640	4610	469	3370	2796	5810	1400	11450
VACON1000-ED-680-041+GAUL+LS60	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11950
Nennspannung 6000V (30-pulsig, 5 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-025-060+GAUL+LS60	25	250	18	180	2796	2310	1250	3450
VACON1000-ED-036-060+GAUL+LS60	36	370	26	270	2796	2310	1250	3500
VACON1000-ED-040-060+GAUL+LS60	40	410	29	300	2796	2310	1250	3525
VACON1000-ED-050-060+GAUL+LS60	50	510	36	370	2796	2310	1250	3550
VACON1000-ED-060-060+GAUL+LS60	60	620	44	450	2796	2310	1250	3575
VACON1000-ED-070-060+GAUL+LS60	70	720	51	530	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-080-060+GAUL+LS60	80	830	58	600	2888	2710	1250	4800
VACON1000-ED-090-060+GAUL+LS60	90	930	66	680	2888	2710	1250	4850
VACON1000-ED-100-060+GAUL+LS60	100	1030	73	750	2888	2710	1250	4900
VACON1000-ED-110-060+GAUL+LS60	110	1140	80	830	2888	2710	1250	4925
VACON1000-ED-120-060+GAUL+LS60	120	1240	88	910	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-140-060+GAUL+LS60	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-150-060+GAUL+LS60	150	1550	110	1140	2888	3010	1250	5850
VACON1000-ED-170-060+GAUL+LS60	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5875
VACON1000-ED-180-060+GAUL+LS60	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	5900
VACON1000-ED-190-060+GAUL+LS60	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-200-060+GAUL+LS60	200	2070	146	1510	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-210-060+GAUL+LS60	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-215-060+GAUL+LS60	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-223-060+GAUL+LS60	223	2310	163	1690	2796	4860	1400	7100
VACON1000-ED-236-060+GAUL+LS60	236	2450	173	1790	2796	4860	1400	7400
VACON1000-ED-250-060+GAUL+LS60	250	2590	183	1900	2796	5160	1400	7700
VACON1000-ED-263-060+GAUL+LS60	263	2730	192	1990	2796	5160	1400	7800
VACON1000-ED-276-060+GAUL+LS60	276	2860	202	2090	2796	5160	1400	8000
VACON1000-ED-290-060+GAUL+LS60	290	3010	212	2200	2796	5160	1400	8300
VACON1000-ED-305-060+GAUL+LS60	305	3160	223	2310	2796	5160	1400	8600
VACON1000-ED-325-060+GAUL+LS60	325	3370	238	2470	2796	5160	1400	8800
VACON1000-ED-350-060+GAUL+LS60	350	3630	256	2660	2796	5160	1400	9200
VACON1000-ED-370-060+GAUL+LS60	370	3840	271	2810	2796	6010	1400	10200
VACON1000-ED-390-060+GAUL+LS60	390	4050	286	2970	2796	6410	1400	10500
VACON1000-ED-415-060+GAUL+LS60	415	4310	304	3150	2796	6410	1400	11000
VACON1000-ED-438-060+GAUL+LS60	438	4550	321	3330	2796	6410	1400	11500
VACON1000-ED-460-060+GAUL+LS60	460	4780	337	3500	2796	6410	1400	11950
VACON1000-ED-483-060+GAUL+LS60	483	5010	354	3670	2796	6410	1400	12250
VACON1000-ED-507-060+GAUL+LS60	507	5260	371	3850	2796	6410	1400	12650
VACON1000-ED-532-060+GAUL+LS60	532	5520	390	4050	2796	6610	1400	13150
VACON1000-ED-560-060+GAUL+LS60	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13750

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (UL-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 6000V (30-pulsig, 5 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-588-060+GAUL+LS60	588	6110	431	4470	2796	6610	1400	14100
VACON1000-ED-617-060+GAUL+LS60	617	6410	452	4690	2796	6610	1400	14500
VACON1000-ED-648-060+GAUL+LS60	648	6730	475	4930	2796	7210	1600	15100
VACON1000-ED-680-060+GAUL+LS60	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15500
Nennspannung 6300V (36-pulsig, 6 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-025-063+GAUL+LS60	25	270	18	190	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-030-063+GAUL+LS60	30	310	22	220	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-036-063+GAUL+LS60	36	370	26	270	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-045-063+GAUL+LS60	45	460	33	340	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-050-063+GAUL+LS60	50	510	36	370	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-065-063+GAUL+LS60	65	670	47	480	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-070-063+GAUL+LS60	70	720	51	530	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-085-063+GAUL+LS60	85	880	62	640	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-100-063+GAUL+LS60	100	1030	73	750	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-115-063+GAUL+LS60	115	1190	84	870	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-125-063+GAUL+LS60	125	1290	91	940	2888	2710	1250	5075
VACON1000-ED-140-063+GAUL+LS60	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-160-063+GAUL+LS60	160	1660	117	1210	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-170-063+GAUL+LS60	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-180-063+GAUL+LS60	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-190-063+GAUL+LS60	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-205-063+GAUL+LS60	205	2130	150	1550	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-210-063+GAUL+LS60	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-215-063+GAUL+LS60	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-230-063+GAUL+LS60	230	2390	168	1740	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-063+GAUL+LS60	250	2590	183	1900	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-063+GAUL+LS60	265	2750	194	2010	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-063+GAUL+LS60	285	2960	209	2170	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-063+GAUL+LS60	305	3160	223	2310	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-063+GAUL+LS60	325	3370	238	2470	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-350-063+GAUL+LS60	350	3630	256	2660	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-378-063+GAUL+LS60	378	3920	277	2870	2796	6810	1400	11650
VACON1000-ED-408-063+GAUL+LS60	408	4240	299	3100	2796	6810	1400	12250
VACON1000-ED-438-063+GAUL+LS60	438	4550	321	3330	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-475-063+GAUL+LS60	475	4930	348	3610	2796	7010	1400	13750
VACON1000-ED-515-063+GAUL+LS60	515	5350	377	3910	2796	7010	1400	14550
VACON1000-ED-560-063+GAUL+LS60	560	5810	410	4260	2796	7610	1600	15050
VACON1000-ED-600-063+GAUL+LS60	600	6230	440	4570	2796	7610	1600	16250
VACON1000-ED-640-063+GAUL+LS60	640	6650	469	4870	2796	7610	1600	16950
VACON1000-ED-680-063+GAUL+LS60	680	7060	498	5170	2796	9610	1400	18550
Nennspannung 6600V (36-pulsig, 6 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-025-066+GAUL+LS60	25	280	18	200	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-032-066+GAUL+LS60	32	360	23	260	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-036-066+GAUL+LS60	36	410	26	290	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-040-066+GAUL+LS60	40	450	29	330	2796	2310	1250	3725
VACON1000-ED-050-066+GAUL+LS60	50	570	36	410	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-055-066+GAUL+LS60	55	620	40	450	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-065-066+GAUL+LS60	65	740	47	530	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-070-066+GAUL+LS60	70	800	51	580	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-080-066+GAUL+LS60	80	910	58	660	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-100-066+GAUL+LS60	100	1140	73	830	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-120-066+GAUL+LS60	120	1370	88	1000	2888	2710	1250	5150
VACON1000-ED-140-066+GAUL+LS60	140	1600	102	1160	2888	2710	1250	5200
VACON1000-ED-155-066+GAUL+LS60	155	1770	113	1290	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-160-066+GAUL+LS60	160	1820	117	1330	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-180-066+GAUL+LS60	180	2050	132	1500	2888	3010	1250	6100

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Nennleistung (UL-Variante)

Frequenzumrichter typ	Leichte Überlast 110% (Variables Drehmoment)		Hohe Überlast 150% (Konstantes Drehmoment)		Schaltschrankabmessungen			Gewicht
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	HxBxT [mm]			[kg]
Nennspannung 6600V (36-pulsig, 6 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-200-066+GAUL+LS60	200	2280	146	1660	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-210-066+GAUL+LS60	210	2400	154	1760	2888	3010	1250	6175
VACON1000-ED-215-066+GAUL+LS60	215	2450	157	1790	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-230-066+GAUL+LS60	230	2620	168	1920	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-066+GAUL+LS60	250	2850	183	2090	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-066+GAUL+LS60	265	3020	194	2210	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-066+GAUL+LS60	285	3250	209	2380	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-066+GAUL+LS60	305	3480	223	2540	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-066+GAUL+LS60	325	3710	238	2720	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-350-066+GAUL+LS60	350	4000	256	2920	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-378-066+GAUL+LS60	378	4320	277	3160	2796	6810	1400	11650
VACON1000-ED-408-066+GAUL+LS60	408	4660	299	3410	2796	6810	1400	12250
VACON1000-ED-438-066+GAUL+LS60	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-475-066+GAUL+LS60	475	5420	348	3970	2796	7010	1400	13750
VACON1000-ED-515-066+GAUL+LS60	515	5880	377	4300	2796	7010	1400	14550
VACON1000-ED-560-066+GAUL+LS60	560	6400	410	4680	2796	7610	1600	15050
VACON1000-ED-600-066+GAUL+LS60	600	6850	440	5020	2796	7610	1600	16250
VACON1000-ED-640-066+GAUL+LS60	640	7310	469	5360	2796	7610	1600	16950
VACON1000-ED-680-066+GAUL+LS60	680	7770	498	5690	2796	9610	1400	18550
Nennspannung 6900V (36-pulsig, 6 Leistungszellen pro Phase, 60Hz)								
VACON1000-ED-025-069+GAUL+LS60	25	290	18	210	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-032-069+GAUL+LS60	32	380	23	270	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-036-069+GAUL+LS60	36	430	26	310	2796	2310	1250	3825
VACON1000-ED-040-069+GAUL+LS60	40	470	29	340	2796	2310	1250	3850
VACON1000-ED-050-069+GAUL+LS60	050	590	36	430	2796	2310	1250	3875
VACON1000-ED-060-069+GAUL+LS60	060	710	44	520	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-065-069+GAUL+LS60	065	770	47	560	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-070-069+GAUL+LS60	070	830	51	600	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-080-069+GAUL+LS60	080	950	58	690	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-100-069+GAUL+LS60	100	1190	73	870	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-120-069+GAUL+LS60	120	1430	88	1050	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-140-069+GAUL+LS60	140	1670	102	1210	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-150-069+GAUL+LS60	150	1790	110	1310	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-160-069+GAUL+LS60	160	1910	117	1390	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-180-069+GAUL+LS60	180	2150	132	1570	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-190-069+GAUL+LS60	190	2270	139	1660	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-200-069+GAUL+LS60	200	2390	146	1740	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-210-069+GAUL+LS60	210	2500	154	1840	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-215-069+GAUL+LS60	215	2560	157	1870	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-230-069+GAUL+LS60	230	2740	168	2000	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-250-069+GAUL+LS60	250	2980	183	2180	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-265-069+GAUL+LS60	265	3160	194	2310	2796	5410	1400	9200
VACON1000-ED-285-069+GAUL+LS60	285	3400	209	2490	2796	5410	1400	9500
VACON1000-ED-305-069+GAUL+LS60	305	3640	223	2660	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-325-069+GAUL+LS60	325	3880	238	2840	2796	5410	1400	10300
VACON1000-ED-350-069+GAUL+LS60	350	4180	256	3050	2796	5810	1400	11000
VACON1000-ED-378-069+GAUL+LS60	378	4510	277	3310	2796	6810	1400	11950
VACON1000-ED-408-069+GAUL+LS60	408	4870	299	3570	2796	6810	1400	12550
VACON1000-ED-438-069+GAUL+LS60	438	5230	321	3830	2796	6810	1400	13350
VACON1000-ED-475-069+GAUL+LS60	475	5670	348	4150	2796	7010	1400	14250
VACON1000-ED-515-069+GAUL+LS60	515	6150	377	4500	2796	7010	1400	15050
VACON1000-ED-560-069+GAUL+LS60	560	6690	410	4890	2796	7610	1600	16050
VACON1000-ED-600-069+GAUL+LS60	600	7170	440	5250	2796	7610	1600	16650
VACON1000-ED-640-069+GAUL+LS60	640	7640	469	5600	2796	9610	1400	18050
VACON1000-ED-680-069+GAUL+LS60	680	8120	498	5950	2796	9610	1400	19050

Höhe ohne Lüfter beträgt 2328mm

Optionen

Optionen	Beschreibung
Schutzart	
+IP42	Schutzart IP42
Eingangsfrequenz	
+LS50	50Hz Eingangsfrequenz
+LS60	60Hz Eingangsfrequenz
I/O-Optionen	
+IAF1	Synchroner Transfer I/O (8DI/8DO)
+IBF2	Erweitertes Steuermodul
+ICF3	Ansteuerung ext. Erregung I/O
+IDF4	PID-Regelungsmodul
+IEF5	Motortemperaturmodul (8 Kanäle)
I/O SPS-Optionen	
+IAP1	SPS DI-Modul (16 DI)
+IBP2	SPS DIO-Modul (8DI/8DO)
+ICP3	SPS AIO-Modul (2AI/4AO)
+IDP4	Motortemperaturmodul (8 Kanäle)
Feldbus-Optionen	
+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™
Benutzerschnittstelle	
+MHMI	HMI 10"
System-Firmware	
+F101	Asynchronmotor
+F102	Synchronmotor (externer Anreger)
Zellen-Bypass	
+PPCB	Leistungszellen-Bypass
Zellenredundanz*	
+PPCR	Redundanz der Leistungszelle
Schaltschrank-Bypass*	
+PMBP	Manueller Motor-Bypass
+PABP	Automatischer Motor-Bypass
+PSBP	Synchrontransfer (nur 1 Motor)
+PSB2	Erweiterter Synchrontransfer
Eingangsgeräte*	
+PSTC	Zusatz-Schaltschrank erhältlich für Frequenzrichter >215A
Ausgangsgeräte*	
+POCK	Reaktor für Synchrontransfer
+PODU	dU/dt-Filter für Kabel <2000m

*Wenn diese Option ausgewählt ist, kann sich dies auf die Gesamtabmessungen und das Gewicht des Produkts auswirken.

VLT® | VAGON®

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Optionen	Beschreibung
Schaltschrank-Optionen	
+QDFR	Redundanz Lüfter
+QDEX	Externe Lüfterversorgung
+QSPD	Überspannungsschutz (Standard für UL, optional für IEC-Varianten)
+QT01	Steuerspannung ohne Schrankheizung XFMR
+QT02	Steuerspannung mit Schrankheizung XFMR
Elektro-Mechanische Optionen	
+MHET	Schaltschrankheizung + Thermostat
+MHEH	Schaltschrankheizung + Feuchtigkeitssensor
+MMKI	Mechanische Tastenverriegelung (Standard für UL, optional für IEC-Varianten)
Eingangsspannungsoptionen*	
+I023	Eingangsspannung: 2300V
+I024	Eingangsspannung: 2400V
+I030	Eingangsspannung: 3000V
+I033	Eingangsspannung: 3300V
+I040	Eingangsspannung: 4000V
+I041	Eingangsspannung: 4160V
+I042	Eingangsspannung: 4200V
+I048	Eingangsspannung: 4800V
+I050	Eingangsspannung: 5000V
+I060	Eingangsspannung: 6000V
+I063	Eingangsspannung: 6300V
+I066	Eingangsspannung: 6600V
+I069	Eingangsspannung: 6900V
+I072	Eingangsspannung: 7200V
+I084	Eingangsspannung: 8400V
+I100	Eingangsspannung: 10kV
+I110	Eingangsspannung: 11kV
+I114	Eingangsspannung: 11,4kV
+I120	Eingangsspannung: 12kV
+I124	Eingangsspannung: 12,4kV
+I132	Eingangsspannung: 13,2kV
+I138	Eingangsspannung: 13,8kV
Umgebung	
+THAL	Höhe, >2000m ü.M.
+T50C	Betrieb bei 50°C Umgebungstemperatur
Seismische Zone	
+SZ04	Zone 4
Werksabnahmeprüfung	
+QFAT	FAT
+QFNO	FAT ohne Last