

DS300C

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

10-800kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

- ➔ 50Hz, 60Hz, 400Hz
- ➔ HIGH RELIABILITY
- ➔ DSP CONTROL



Los convertidores de frecuencia TESCO DS300C se fabrican para suministrar energía a sus dispositivos, que se alimentan con tensión alterna y requieren diferentes rangos de frecuencia. Nuestros convertidores, que tienen muchas áreas de uso, principalmente en aplicaciones marítimas, de aviación, equipos industriales y militares, están diseñados para un funcionamiento continuo con tecnología PWM e IGBT y convierten la energía de red de 50Hz o 60Hz en energía de 50 Hz, 60 Hz o 400 Hz para alimentar sus cargas críticas.

En las páginas siguientes de este catálogo, encontrará las especificaciones técnicas de los convertidores 380VAC-60Hz, 208VAC-60Hz y 400Hz con transformadores de aislamiento galvánico inverter dentro del rango de potencia 10-250KVA y sistemas trifásicos. Por favor, póngase en contacto con su representante de ventas para sus diferentes solicitudes y preguntas.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Control DSP
- Tecnología de 3 niveles y estructura totalmente digital (*)
- Menos componentes electrónicos y tecnología SMD
- Baja distorsión armónica de la corriente de entrada (THDI)
- Factor de potencia de entrada alto
- Alta eficiencia de hasta el 95
- Rango de frecuencia de entrada/salida seleccionable entre 50-60Hz (Sólo para los modelos DS300HC-60)
- Factor de potencia de salida alto (PF:1,0)
- Control y protección avanzados en la entrada
- Limitación de corriente en la salida, protección contra fugas de CC, cortocircuitos y sobrecargas
- Panel frontal TFT avanzado (A partir de 40kVA) (*)
- Diagnóstico avanzado, fácil supervisión e intervención del servicio técnico
- 512 registros de eventos (46.000 alarmas) (*)
- Reloj y calendario (batería compatible)
- Comunicación avanzada
- 2 puertos serie RS232 y 4 salidas de contacto seco programables (12 contactos opcionales) (*)
- Entrada REPO externa
- SNMP, MODBUS y panel de supervisión remota opcionales
- Funciones de control remoto avanzadas
- Seguridad con usuario y contraseña de servicio centralizada (OTP)
- Cumple la directiva IEC EN62040
- Conforme a las normas CE, TSE y GOST
- Producción conforme a ISO9001 e ISO14001
- 2 años de garantía

(*) For detailed product specs, please check the specification tables.

DS300HC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS310HC-60	DS315HC-60	DS320HC-60	DS330HC-60	DS340HC-60	DS360HC-60	DS380HC-60	
Power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	
POTENCIA (kVA)								
Tensión (ui/Ui)*	220/380 VAC 3F + N + T ± 20%							
Frecuencia**	50Hz ± 10%							
Factor de potencia(@100% de carga)	≥ 0,99							
THDI	≤ 3%							
Tiempo de arranque suave del rectificador	Mínimo 3 seg.							
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada							
SALIDA								
Potencia (kW)	10	15	20	30	40	60	80	
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 opcional)							
Tensión (uo/Uo)*	220/380 VAC 3F + N + T							
Tensión THD	≤ 3% (Carga lineal)							
Frecuencia**	60Hz ± 0.25%							
Tolerancia de tensión	± 1% (Carga lineal) ± 5% (Carga dinámica)							
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms							
Eficiencia (@100% de tolerancia de voltaje de entrada de carga ± 1,5% transformador excluido)	≥ 93,0%		≥ 93,5%			≥ 94,8%		
Factor de cresta (@100% de carga)	3:1							
Capacidad de sobrecarga	5 min. al 125 % de carga, 40 ms al 150 % de carga					10 min. al 125% de carga, 60 seg. al 150% de carga, 40 ms al 200% de carga		
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protección de tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Protecciones limitadoras de corriente							
GENERAL								
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3							
Interfaz de usuario	Panel LCD de 4 líneas, panel LED mímico, 5 botones vectoriales, zumbador				Panel TFT, 5 botones vectoriales, zumbador			
Indicadores	Tensión P-N, Tensión P-P, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio							
Avanzado	Autodiagnóstico, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, Calibración sobre RS232, Contador de horas de funcionamiento							
Comunicación	2 puertos serie RS232, 4 contactos estándar y 8 contactos secos opcionales							
Entradas	Entrada EPO, entrada interactiva de disyuntor de batería, entrada de grupo electrógeno							
Programa informático	Programa Informático T-Mon estándar (3 clientes + 1 gestión de servidores)							
Registro de alarmas	Estándar: con fecha y hora 512 eventos							
Otras protecciones	Protección de carga en caso de fallo, Sobrecalentamiento del módulo de potencia, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento, Tensión y frecuencia de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protecciones							
Rango de temperatura	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)							
Grado de protección*	IP20							
Humedad relativa	20% - 90%							
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m: reducción máxima del 0,6 % por cada 100 m (3000 m: 88 % de potencia nominal con 12 % de reducción de potencia)							
Ruido acústico	< 57dBA				< 62dBA			
Peso neto (Kg)	< 87	< 87	< 91	< 100	< 173	< 197	< 209	
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	815x400x1040				855x515x1440			
OPCIONES								
Diferente voltaje de entrada/salida, funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), funcionamiento en paralelo, grado ip	Por favor, pregunte							
Transformador de aislamiento galvánico en la entrada/salida	Opcional como externo							
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport							

(*) Por Favor, Pregunte Por Diferentes Opciones.

(**) Los Convertidores De Entrada > Salida De 60 Hz De La Serie Ds300hc-60 También Se Pueden Utilizar Como Entrada De 60 Hz > Salida De 50 Hz Ajustando Los Parámetros.

DS300XC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS3100XC-60	DS3120XC-60	DS3160XC-60	DS3200XC-60
Potencia (kVA)	100	120	160	200
ENTRADA				
Tensión (ui/Ui)*	"220/380 VAC 3F + N + T ± 20% (@ 100% de carga) / - 40% (@ 70% de carga)			
Frecuencia**	50Hz ± 10%			
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0.99			
THDI	≤ 3%			
Tiempo de arranque suave del rectificador	Mínimo 3 seg.			
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase			
SALIDA				
Potencia (kW)	100	120	160	200
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 opcional)			
Valor nominal de la corriente de salida	152	182	243	304
Tensión (uo/Uo)*	220/380VAC 3F + N + T			
Tensión THD	≤ 2% (carga lineal)			
Frecuencia**	60Hz ± 0.1%			
Tolerancia de tensión	± 1% (carga lineal) ± %5 (carga dinámica)			
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms			
Eficiencia (@100% de tolerancia de tensión de entrada de carga ± 1,5% transformador excluido)	Hasta un 95,5%		Hasta un 96%	
Factor de cresta	3:1			
Capacidad de sobrecarga	10 min. @125% de carga: 1 min. @150% de carga			
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protección de tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Protecciones limitadoras de corriente			
GENERAL				
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			
Interfaz de usuario	TFT panel, 5 vector buttons, Buzzer			
Indicadores	P-N voltage, P-P voltage, Current, Power, Crest Factor, Frequency, PF, Service time			
Avanzado	Self diagnostics, 3 maintenance time indicators, Calibration over RS232, Operating hour meter			
Comunicación	2xRS232 serial port, 4 standard and 8 optional dry contacts			
Entradas	EPO input, Interactive battery breaker input, Genset input			
Programa Informático	Standard T-Mon software (3 clients + 1 server management)			
Registro de alarmas	Standard: with time & date 512 events			
Otras protecciones	Load protection in case of failure, Power module overheat, Overcurrent, Overheat, Input voltage and frequency, Output voltage and frequency, Phase loss protection, Output DC leakage, Short circuit, DC high, DC low Protections			
Rango de temperatura	0°C +40°C (operation) / -15°C +45°C (storage)			
Grado de protección*	IP20			
Humedad relativa	90% max. (non-condensing)			
Altitud	≤ 1000m: 100%; > 1000m: Maximum 0.6% derating per 100m (3000m: 88% rated power with 12% derating)			
Ruido acústico	< 62 dBA		< 65 dBA	
Peso neto (kg)	210	220	262	270
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	890x475x1440			
OPCIONES				
Diferente voltaje de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP	Por favor, pregunte			
Transformador de aislamiento galvánico en la entrada/salida	Opcional como externo			
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport			
(*) Por favor, pregunte por diferentes opciones.				
(**) Los convertidores de entrada > salida de 60 Hz de la serie DS300XC-60 también se pueden utilizar como entrada de 60 Hz > salida de 50 Hz ajustando los parámetros.				

DS300HTC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS310HTC-60 208V	DS315HTC-60 208V	DS320HTC-60 208V	DS330HTC-60 208V	DS340HTC-60 208V	DS360HTC-60 208V	DS380HTC-60 208V
Potencia (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
ENTRADA							
Tensión (ui/Uj)*	220/380 VAC 3F + N + T ± 20%						
Frecuencia**	50Hz ± 10%						
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0,99						
THDI	≤ 3%						
Tiempo de arranque suave del rectificador	Mínimo 3 seg.						
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada						
SALIDA							
Potencia (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 opcional)						
Tensión (uo/Uo)*	120/208 VAC 3F + N + T						
Tensión THD	≤ 3% (carga lineal)						
Frecuencia**	60Hz ± 0.25%						
Tolerancia de tensión	± 1% (carga lineal) ± 5% (carga dinámica)						
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms						
Transformador de aislamiento de salida	Transformador de aislamiento galvánico integrado en el inversor interno						
Eficiencia (@100% de tolerancia de tensión de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ 91,1%		≥ 91,6%			≥ 92,6%	
Factor de cresta (@ %100 de carga)	3:1						
Capacidad de sobrecarga	5 min. @125%, 40ms @150% de carga					10 min. al 125% de carga, 60 seg. al 150% de carga, 40 ms al 200% de carga	
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protección de tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Protecciones limitadoras de corriente						
GENERAL							
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3						
Interfaz de usuario	Panel LCD de 4 líneas, panel LED Mimic, 5 botones vectoriales, zumbador				Panel TFT, 5 botones vectoriales, zumbador		
Indicadores	Tensión P-N, Tensión P-P, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio						
Avanzado	"Autodiagnóstico, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, Calibración sobre RS232, Contador de horas de funcionamiento						
Comunicación	2 puertos serie RS232, 4 contactos estándar y 8 contactos secos opcionales						
Entradas	"Entrada EPO, entrada interactiva de disyuntor de batería, entrada de grupo electrógeno						
Programa informático	Programa Informático T-Mon estándar (3 clientes + 1 gestión de servidores)						
Registro de alarmas	"Estándar: con fecha y hora 512 eventos						
Otras protecciones	Protección de carga en caso de fallo, Sobrecalentamiento del módulo de potencia, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento, Tensión y frecuencia de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protecciones						
Rango de temperatura	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)						
Grado de protección*	IP20						
Humedad relativa	20% - 90%						
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m: reducción máxima del 0,6 % por cada 100 m (3000 m: 88 % de potencia nominal con 12 % de reducción de potencia)						
Ruido acústico	< 55dBA		< 60dBA			< 62dBA	
Peso neto (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	815x400x1040				855x515x1440		
OPCIONES							
Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP	Por favor, pregunte						
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada (externo)						
Adaptadores	"SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport						

(*) Por favor, pregunte por diferentes opciones.

DS300HTC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS3100HTC-60 208V	DS3120HTC-60 208V	DS3160HTC-60 208V	DS3200HTC-60 208V	DS3250HTC-60 208V
Potencia (kVA)	100	120	160	200	250
ENTRADA					
Tensión (ui/U _i)*	220/380 VAC 3F + N +T ± 20%				
Frecuencia**	50Hz ± 10%				
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0,99				
THDI	≤ 3%				
Tiempo de arranque suave del rectificador	Mínimo 3 seg.				
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada				
SALIDA					
Potencia (kW)	100	120	160	200	250
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 Opcional)				
Tensión (uo/U _o)*	120/208 VAC 3F + N +T				
Tensión THD	≤ 3% (carga línea)				
Frecuencia**	60Hz ± 0.25%				
Tolerancia de tensión	± 1% (carga línea) ± 5% (carga dinámica)				
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms				
Transformador de aislamiento de salida	Transformador de aislamiento galvánico integrado en el inversor interno				
Eficiencia (@100% de tolerancia de tensión de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ 92,6%		≥ 93,0%		
Factor de cresta (@ %100 de carga)	3:1				
Capacidad de sobrecarga	10 min. @125% de carga, 60seg. @150% de carga, 40ms @200% de carga				
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protección de tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Protecciones limitadoras de corriente				
GENERAL					
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Interfaz de usuario	"Panel TFT, 5 botones vectoriales, zumbador				
Indicadores	Tensión P-N, Voltaje P-P, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio				
Avanzado	Autodiagnóstico, 3 indicadores de tiempo de mantenimiento, Calibración sobre RS232, Contador de horas de funcionamiento				
Comunicación	puertos serie 22xRS232, 4 contactos estándar y 8 contactos secos opcionales				
Entradas	"Entrada EPO, entrada interactiva de disyuntor de batería, entrada de grupo electrógeno				
Programa informático	"Programa Informático T-Mon estándar (3 clientes + 1 gestión de servidores)				
Registro de alarmas	Estándar: con fecha y hora 512 eventos				
Otras protecciones	Protección de carga en caso de fallo, Sobrecalentamiento del módulo de potencia, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento, Tensión y frecuencia de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protecciones				
Rango de temperatura	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)				
Grado de protección*	IP20				
Humedad relativa	20% - 90 %				
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m: reducción máxima del 0,6 % por cada 100 m (3000 m: 88 % de potencia nominal con 12 % de reducción de potencia)				
Ruido acústico	< 67 dBA			< 71 dBA	
Peso neto (kg)	539	595	647	910,5	1150
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	855x825x1770			1055x1250x1900	
OPCIONES					
Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP	Por favor, pregunte				
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada (externo)				
Adaptadores	xSNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport				

(*) Por favor, pregunte por diferentes opciones.

DS300TC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS3650TC-60	DS3800TC-60
Potencia (kVA)	650	800
ENTRADA		
Tensión (ui/Ui)*	380/400 VAC 3F + N + T ± 20%	
Frecuencia**	50Hz / 60Hz, ± 10%	
Factor de potencia	≥ 0.99	
THDI	≤ 3%	
Protecciones	"Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada	
SALIDA		
Potencia (kVA)	585	720
Factor de potencia	0.9	
Tensión	440 VAC 3F + N, ± 1%	
Frecuencia	60Hz	
Tolerancia de tensión	± 0.1%	
Eficacia	Hasta un 94%	
Factor de cresta	3:1	
Protección contra sobrecarga (**)	"100% - 125% carga: 10 min, 125% - 150% carga: 1 min, - > 150% carga: por pase	
Otras protecciones	Cortocircuito avanzado, Tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Limitación de corriente	
Tensión THD	≤ 2% (al 100% de carga lineal)	
BATERÍAS (OPCIONAL PARA CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ININTERRUMPIDA)		
Tipo	VRLA AGM / GEL / NiCd	
Tensión nominal	± 336 VDC (2x28 Baterías)	
Número de batería	2x28 Baterías	
Tensión de carga de flotador	± 378 VDC	
Fin de la tensión de descarga	± 280 VDC	
Armario de baterías	"Externo	
Temperatura de funcionamiento de la batería	25°C	
Protecciones	3 alarmas de nivel, Fusibles de batería, Límite de corriente de carga, Compensación de temperatura (opcional)	
Prueba de batería	Estándar cada 72 horas (ajustable)	
GENERAL		
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3	
Interfaz	Panel TFT colorido, 5 botones vectoriales, zumbador	
Indicadores	Tensión P-N, Tensión P-P, Corriente, Potencia, Factor de cresta, Frecuencia, PF, Tiempo de servicio	
Avanzado	Autodiagnóstico, 3 indicadores de mantenimiento, sistema de calibración mediante RS232, indicador de horas de trabajo	
Comunicación	"Puertos serie RS232, 4 estándar y 8 contactos DRY opcionales	
Entradas	Entrada EPO (apagado de emergencia), entrada interactiva del panel de batería, entrada del generador	
Kit de grupo electrógeno	Estándar (programable)	
Programa informático	Programa Informático de gestión de SAI T-Mon estándar (3 clientes + 1 gestión de servidores)	
Registro de alarmas	Estándar: con fecha y hora 512 eventos	
Protecciones	Sobretensión del módulo de potencia, Sobrecorriente, Alarma de temperatura alta	
Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C	
Clase de protección	IP20	
Humedad	90% máx. (sin condensación)	
Altitud	"< 1000m sobre el nivel del mar	
Ruido acústico	< 72dBA	
Peso neto (Kg)	2800	2980
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	1050x3055x1980	
OPCIONES		
Diferente tensión de entrada/salida	Por favor, pregunte	
Transformar	Transformador de aislamiento galvánico en la entrada (externo)	
Programa informático	T-Mon Admin Multi UPS monitoreo 10-50-100-200 clientes, T-Mon Server 50-100-200 clientes	
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport	
Funcionamiento en paralelo	Hasta 8 unidades	
(*) En función de las condiciones de alimentación y entrada/salida		
(**) Los tiempos de espera por sobrecarga varían en función de la temperatura ambiente		

DS300TC-400 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS310TC-400 208V	DS315TC-400 208V	DS320TC-400 208V	DS330TC-400 208V	DS340TC-400 208V	DS350TC-400 208V
Potencia (kVA)	10	15	20	30	40	50
ENTRADA						
Tensión (ui/U _i)*	220/380 VAC 3F + N + T ± 20%					
Frecuencia**	50Hz ± 10%					
Factor de potencia(@100% de carga)	≥ 0,99					
THDI	≤ 5% (depende de las condiciones de Tensión de entrada)					
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada					
SALIDA						
Potencia (kW)	10	15	20	30	40	50
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 Opcional)					
Tensión (uo/U _o)*	120/208 VAC 3F + N + T					
Tensión THD	≤ 3% (carga línea)					
Frecuencia	400Hz ± 0.2%					
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (carga línea), ± 5% (carga dinámica)					
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms					
Transformador de aislamiento de salida	"Transformador de aislamiento galvánico interno integrado en el inversor					
Eficiencia (@100% de tolerancia de voltaje de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ 88,0%	≥ 88,5%	≥ 88,8%	≥ 89,0%	≥ 89,5%	
Factor de cresta (@ 100% de carga)	3:1					
Capacidad de sobrecarga	5 min. @125% de carga, 40ms @150% de carga					10 min. @ 125% de carga, 60 seg. @ 150% de carga, 40 ms
Protecciones	Protección contra cortocircuitos, Protección de tolerancia de fase y Tensión, Equilibrio de CC, Protecciones de limitación de corriente					
GENERAL						
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3					
Interfaz de usuario	Panel LCD de 2 líneas, diagrama de imitación de LED, botones de control, zumbador					
Indicadores	Tensión P-N de entrada/salida, Voltaje P-P, Frecuencia, Porcentaje de carga, Tensión CC, Corriente de entrada					
Diagnóstico	"Sistema de registro de errores y estados con memoria 128 con reloj y calendario en tiempo real					
Comunicación	Puerto serie RS232 (estándar), Panel de monitoreo remoto, SNMP, Modbus, RS485, Conexiones de módem (opcional)					
Contactos de relé de alarma	3 contactos secos (fallo de red, alarma común, sobretemperatura)					
Entrada de EPO	Estándar					
Otras protecciones	Protección de carga en caso de fallo, Sobrecalentamiento del módulo de potencia, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento, Tensión y frecuencia de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protecciones					
Rango de temperatura	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)					
Grado de protección*	IP20					
Humedad relativa	20% - 90%					
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m: reducción máxima del 0,6 % por cada 100 m (3000 m: 88% de potencia nominal con 12% de reducción de potencia)					
Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga)	< 60dBA		< 61 dBA		< 63 dBA	
Peso neto (kg)	190	200	220	230	250	280
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	805x425x1040			830x515x1190		
OPCIONES						
Diferente voltaje de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP	Por favor, pregunte					
Transformar	Opcional como externo					
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport					
(*) Por favor, pregunte por diferentes opciones.						

DS300TC-400 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS375TC-400 208V	DS3100TC-400 208V	DS3125TC-400 208V	DS3150TC-400 208V	DS3200TC-400 208V
Potencia (kVA)	75	100	125	150	200
ENTRADA					
Tensión (ui/Ui)*	220/380 VAC 3F + N + T ± 20%				
Frecuencia**	50Hz ± 10%				
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0,99				
THDI	≤ 5% (depende de las condiciones de voltaje de entrada)				
Protecciones	Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de entrada, Indicador de secuencia de fase, Contactor de entrada				
SALIDA					
Potencia (kW)	75	100	125	150	200
Factor de potencia	1,0 (0,8 y 0,9 Opcional)				
Tensión (uo/Uo)*	120/208 VAC 3F + N + T				
Tensión THD	≤ 3% (carga línea)				
Frecuencia	400Hz ± 0.2%				
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (carga línea), ± 5% (carga dinámica)				
Tiempo de recuperación (carga dinámica)	< 50 ms				
Transformador de aislamiento de salida	Transformador de aislamiento galvánico interno integrado en el inversor				
Eficiencia (@100% de tolerancia de voltaje de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ %91,0		≥ %92,0	≥ %92,8	≥ %93,5
Factor de cresta (@ 100% de carga)	3:1				
Capacidad de sobrecarga	10 min. @125% de carga, 60seg. @ %150 de carga, 40ms @ 200% de carga				
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protección de tolerancia de Tensión, Equilibrio de CC, Carga regenerativa, Protecciones limitadoras de corriente				
GENERAL					
Normas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3				
Interfaz de usuario	Panel LCD de 2 líneas, diagrama de imitación de LED, botones de control, zumbador				
Indicadores	Tensión P-N de entrada/salida, Tensión P-P, Frecuencia, Porcentaje de carga, Voltaje CC, Corriente de entrada				
Diagnóstico	"Sistema de registro de errores y estados con memoria 128 con reloj y calendario en tiempo real				
Comunicación	Puerto serie RS232 (estándar), Panel de monitoreo remoto, SNMP, Modbus, RS485, Conexiones de módem (opcional)				
Contactos de relé de alarma	"3 contactos secos (fallo de red, alarma común, sobretemperatura)				
Entrada de EPO	"Estándar				
Otras protecciones	Protección de carga en caso de fallo, Sobrecalentamiento del módulo de potencia, Sobrecorriente, Sobrecalentamiento, Tensión y frecuencia de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protecciones				
Rango de temperatura	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)				
Grado de protección*	IP20				
Humedad relativa	20% - 90%				
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m: reducción máxima del 0,6 % por cada 100 m (3000 m: 88 % de potencia nominal con 12 % de reducción de potencia)				
Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga)	< 68 dBA	< 71 dBA		< 73 dBA	
Peso neto (kg)	510	600	650	1050	1200
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	880x860x1880			1055x1250x1900	
OPCIONES					
Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP	Por favor, pregunte				
Transformador de aislamiento galvánico en la entrada	Opcional como externo				
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport				

(*) Por favor, pregunte por diferentes opciones.