











DS300C

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA

10-800kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

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









FACTOR DE SERVICIO / TECH. SOPORTE

FCOLÓGICO



Los convertidores de frecuencia TESCOM 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 hormónica 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 spects, 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, Tole	erancia de tension y	frecuencia, Límite de	potencia de entrada	, Indicador de secuer	ncia de fase, Contacto	or 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 +				
<u> </u>					1			
Tensión THD				≤ 3% (Carga lineal)				
Frecuencia**				60Hz ± 0.25%				
Tolerancia de tensión			± 1% (Car	ga lineal) ± 5% (Carga	dinamica)			
Tiempo de recuperación (carga dinámica)				< 50 ms				
Eficiencia (@100% de tolerancia de voltaje de entrada de carga \pm 1,5% transformador excluido)	≥ 93	,0%		≥ 93	3,5%		≥ 94,8%	
Factor de cresta (@100% de carga)				3:1				
Capacidad de sobrecarga		5 min. al 125	% de carga, 40 ms al 1	150 % de carga		10 min. al 125% d 150% de carga, 40	de carga, 60 seg. al ms al 200% de carg	
Protecciones	Cortocircuito av	anzado, Protección	de tolerancia de Tens	ión, Equilibrio de CC,	Carga regenerativa,	Protecciones limitado	oras de corriente	
GENERAL	1							
Normas			EN620	40-1, EN62040-2, EN6	52040-3			
Interfaz de usuario	Panel LCD de 4 lí	neas, panel LED mír	nico, 5 botones vecto			5 botones vectoriales	s, zumbador	
Indicadores			sión P-P, Corriente, Po	·			<u> </u>	
Avanzado	Autodiagno		s de tiempo de mante			·	ionamiento	
Comunicación	3		ertos serie RS232, 4 co					
Entradas		<u>'</u>), entrada interactiva	•	·			
Programa informático			ama Informático T-Mo					
Registro de alarmas		11091		: con fecha y hora 51		Tuoi es		
Otras protecciones	_		obrecalentamiento d	el módulo de potenc	ia, Sobrecorriente, Sc		•	
·	de entrada, Tension	y frecuencia de saii		de entrada, Tensión y frecuencia de salida, Protección contra pérdida de fase, Fuga de CC de salida, Cortocircuito, CC alta, CC baja Protección				
	0°C +40°C (funcionamiento) / -15°C +45°C (almacenamiento)							
			0°C +40°C (funciona	·	PC (almacenamiento)			
Grado de protección*			0°C +40°C (funciona	IP20	°C (almacenamiento)		,	
Grado de protección* Humedad relativa			·	IP20 20% - 90%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
Grado de protección* Humedad relativa	≤ 1000 m: 100%; >		náxima del 0,6 % por d	IP20 20% - 90%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud	≤ 1000 m: 100%; >		·	IP20 20% - 90%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ninal con 12 % de redu < 62dBA	,	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico	≤ 1000 m: 100%; >		náxima del 0,6 % por d	IP20 20% - 90%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg)		< 57 < 87	náxima del 0,6 % por o	IP20 20% - 90% cada 100 m (3000 m: 8	88 % de potencia nom	< 62dBA	ucción de potencia	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)		< 57 < 87	náxima del 0,6 % por c 7dBA < 91	IP20 20% - 90% cada 100 m (3000 m: 8	88 % de potencia nom	< 62dBA < 197	ucción de potencia	
Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente voltaje de entrada/salida, funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), funcionamiento en paralelo, grado ip		< 57 < 87	náxima del 0,6 % por c 7dBA < 91	IP20 20% - 90% cada 100 m (3000 m: 8	88 % de potencia nom	< 62dBA < 197	ucción de potencia	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente voltaje de entrada/salida, funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), funcionamiento en		< 57 < 87	náxima del 0,6 % por o 7dBA < 91 00x1040	IP20 20% - 90% sada 100 m (3000 m: 8 < 100	38 % de potencia nom	< 62dBA < 197	ucción de potencia	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente voltaje de entrada/salida, funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), funcionamiento en paralelo, grado ip Transformador de aislamiento galvánico	< 87	< 87	náxima del 0,6 % por o 7dBA < 91 00x1040	IP20 20% - 90% ada 100 m (3000 m: 8 < 100 Por favor, pregunte	88 % de potencia nom < 173	< 62dBA < 197 855x515x1440	ucción de potencia < 209	
Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico Peso neto (Kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente voltaje de entrada/salida, funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), funcionamiento en paralelo, grado ip Transformador de aislamiento galvánico en la entrada/salida	< 87	< 87	náxima del 0,6 % por 0 7dBA < 91 00x1040	IP20 20% - 90% ada 100 m (3000 m: 8 < 100 Por favor, pregunte	88 % de potencia nom < 173	< 62dBA < 197 855x515x1440	ucción de potencia	



DS300XC-60 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DS3100XC-60	DS3120XC-60	DS3160XC-60	DS3200XC-60			
Potencia (kVA)	100	120	160	200			
ENTRADA							
Fensión (ui/Ui)*	п	'220/380 VAC 3F + N + T ± 20% (@ 10	0% de carga) / - 40% (@ 70% de carga)				
recuencia**			± 10%				
Factor de potencia (@100% de carga)		≥().99				
rhdi		<u>≤</u>	3%				
Fiempo de arrangue suave del rectificador			o 3 seg.				
Protecciones	Fusibles Toleran		e potencia de entrada, Indicador de se	cuencia de fase			
SALIDA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Potencia (kW)	100	120	160	200			
Factor de potencia	100		,9 opcional)	200			
/alor nominal de la corriente de salida	152	152 182 243 304					
Fensión (uo/Uo)*	132	-	C 3F + N + T	304			
Fensión THD							
			rga lineal) ± 0.1%				
Frecuencia**		бинг	± 0.1%				
Tolerancia de tensión		± 1% (carga lineal) ±	- %5 (carga dinámica)				
Fiempo de recuperación (carga dinámica)		< 50	0 ms				
Eficiencia (@100% de tolerancia de ensión de entrada de carga £ 1,5% transformador excluido)	Hasta uı	n 95,5%	Hasta u	n 96%			
Factor de cresta			l::1				
Capacidad de sobrecarga			a: 1 min. @150% de carga				
Protecciones	Cortocircuito avanzado, Protec		prio de CC, Carga regenerativa, Protecc	iones limitadoras de corriente			
GENERAL			,gg,				
Normas		FN62040-1, FN62	2040-2, EN62040-3				
nterfaz de usuario			or buttons, Buzzer				
ndicadores	P-N	<u> </u>	, Crest Factor, Frequency, PF, Service ti	me			
Avanzado			s, Calibration over RS232, Operating ho				
Comunicación	Jen diagn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rd and 8 optional dry contacts	our meter			
Entradas		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ry breaker input, Genset input lients + 1 server management)				
Programa Informático		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Registro de alarmas			e & date 512 events				
Otras protecciones	·		r, Overheat, Input voltage and frequency, r, Short circuit, DC high, DC low Protect				
Rango de temperatura		0°C +40°C (operation)	/ -15°C +45°C (storage)				
Grado de protección*		IP	220				
Humedad relativa		90% max. (no	n-condensing)				
Altitud	≤ 1000m: 100%;	> 1000m: Maximum 0.6% derating p	er 100m (3000m: 88% rated power wit	h 12% derating)			
Ruido acústico	< 62	dBA	< 65	dBA			
Peso neto (kg)	210	220	262	270			
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)		890x47	75x1440				
PCIONES							
Diferente voltaje de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería ncluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP		Por favor,	, pregunte				
Funcionamiento ininterrumpido (batería ncluida), Funcionamiento en paralelo,			omo externo				
Funcionamiento ininterrumpido (batería ncluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP Fransformador de aislamiento galvánico	SNMP, RS485, Panel de	Opcional co		Multiplexor Comport			



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/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				Mínimo 3 seg.			
del rectificador							
Protecciones	Fusibles, Io	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)*			1	20/208 VAC 3F + N +	Т		
Tensión THD				≤ 3% (carga lineal)			
Frecuencia**				60Hz ± 0.25%			
Tolerancia de tensión			± 1% (car	ga lineal) ± %5 (carga	dinámica)		
Tiempo de recuperación (carga dinámica)				< 50 ms			
Transformador de aislamiento de salida		Tran	sformador de aislami	ento galvánico integr	ado en el inversor int	erno	
Eficiencia (@100% de tolerancia de tensión de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ 9	1,1%		≥ 91	1,6%		≥ %92,6
Factor de cresta (@ %100 de carga)			I	3:1			
Capacidad de sobrecarga		5 min. @	0125%, 40ms @150%	de carga			le carga, 60 seg. al ms al 200% de carga
Protecciones	Cortocircuito a	avanzado, Protección	de tolerancia de Tens	ón, Equilibrio de CC,	Carga regenerativa, P	rotecciones limitado	ras de corriente
GENERAL							
Normas			EN620	40-1, EN62040-2, EN6	2040-3		
Interfaz de usuario	Panel LCD de 4	líneas, panel LED Mir	nic, 5 botones vector	ales, zumbador	Panel TFT,	5 botones vectoriales	, zumbador
Indicadores		Tensión P-N, Ten	sión P-P, Corriente, Po	otencia, Factor de cre	sta, Frecuencia, PF, Tie	empo de servicio	
Avanzado	"Autodiag	nóstico, 3 indicadore	s de tiempo de mante	nimiento, Calibraciór	sobre RS232, Contac	dor de horas de funci	onamiento
Comunicación		2 pue	ertos serie RS232, 4 co	ntactos estándar y 8 (contactos secos opcio	onales	
Entradas		"Entrada EPC	D, entrada interactiva	de disyuntor de bate	ría, entrada de grupo	electrógeno	
Programa informático		Progr	ama Informático T-Mo	on estándar (3 cliente	s + 1 gestión de servi	dores)	
Registro de alarmas				r: con fecha y hora 51		<u> </u>	
Otras protecciones	_	a en caso de fallo, Sol y frecuencia de salid					•
Rango de temperatura		<u>,</u>	•	amiento) / -15°C +45°			
Grado de protección*				IP20			
Humedad relativa				20% - 90%			
Altitud	< 1000 m: 100%: >	1000 m: reducción m	áxima del 0.6 % por o		8 % de potencia nom	inal con 12 % de red	ucción de potencia)
Ruido acústico		5dBA		< 60dBA	o /o de potencia non		2dBA
Peso neto (kg)	187	198,5	244	270	393	457	536
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)		,	0x1040			855x515x1440	
OPCIONES		015,440				553,515,1440	
Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería ncluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP				Por favor, pregunte			
Transformar			Transformador de ais	lamiento galvánico e	n la entrada (externo)		
Adaptadores	"SNMF	P, RS485, Panel de mo	nitoreo remoto, MOD	BUS (RS485 o TCP/IP),	TCP/IP, GSM/GPRS M	ódem, Multiplexor Co	omport
(*) Por favor, pregunte por diferentes opci							



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/Ui)*			220/380 VAC 3F + N +T ± 20%	ò				
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, Límit	e de potencia de entrada, Ind	icador de secuencia de fase, C	Contactor de entrada			
SALIDA								
Potencia (kW)	100 120 160 200 250							
Factor de potencia			1,0 (0,8 y 0,9 Opcional)	1				
Tensión (uo/Uo)*			120/208 VAC 3F + N +T					
Tensión THD			≤ 3% (carga linea)					
Frecuencia**			60Hz ± 0.25%					
Tolerancia de tensión		± 1%	(carga linea) ± 5% (carga diná	ámica)				
Tiempo de recuperación (carga dinámica)			< 50 ms					
Transformador de aislamiento de salida		Transformador de ais	lamiento galvánico integrado	en el inversor interno				
Eficiencia (@100% de tolerancia de tensión de entrada de carga ± transformador de 1,5% incluido)	≥ 92	2,6%		≥ 93,0%				
Factor de cresta (@ %100 de carga)			3:1					
Capacidad de sobrecarga		10 min. @125% de ca	rga, 60seg. @150% de carga, 4	40ms @200% de carga				
Protecciones	Cortocircuito avanzado,	Protección de tolerancia de	Tensión, Equilibrio de CC, Carç	ga regenerativa, Protecciones	limitadoras de corriente			
GENERAL								
Normas		EN	N62040-1, EN62040-2, EN6204	0-3				
Interfaz de usuario		"Panel	TFT, 5 botones vectoriales, zu	mbador				
Indicadores	Ten	sión P-N, Voltaje P-P, Corrient	e, Potencia, Factor de cresta, F	Frecuencia, PF, Tiempo de serv	ricio			
Avanzado	Autodiagnóstico, 3	indicadores de tiempo de m	antenimiento, Calibración sob	ore RS232, Contador de horas	de funcionamiento			
Comunicación		puertos serie 22xRS232	, 4 contactos estándar y 8 con	ntactos secos opcionales				
Entradas		"Entrada EPO, entrada interad	ctiva de disyuntor de batería, e	entrada de grupo electrógeno				
Programa informático		"Programa Informático	T-Mon estándar (3 clientes +	1 gestión de servidores)				
Registro de alarmas		Está	ndar: con fecha y hora 512 eve	entos				
Otras protecciones			o del módulo de potencia, Sob tra pérdida de fase, Fuga de C					
Rango de temperatura		0°C +40°C (fund	cionamiento) / -15°C +45°C (al	lmacenamiento)				
Grado de protección*			IP20					
Humedad relativa			20% - 90 %					
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1000 m:	reducción máxima del 0,6 % p	oor cada 100 m (3000 m: 88 %	de potencia nominal con 12 9	% de reducción de potencia			
Ruido acústico		< 67	dBA		< 71 dBA			
Peso neto (kg)	539	595	647	910,5	1150			
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)		855x825x1770		1055x12	50x1900			
OPCIONES								
Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP			Por favor, pregunte					
Transformar		Transformador d	e aislamiento galvánico en la	entrada (externo)				
	xSNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCP/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport							



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, ±					
Factor de potencia	≥ 0.99	· · · ·				
THDI	≤ 3%					
Protecciones	"Fusibles, Tolerancia de Tensión y frecuencia, Límite de potencia de ent	trada Indicador de secuencia de fase Contactor de entrada				
SALIDA	, assisted, rotalizate at rension , including a miner at potential at all	aud, marado, de secuencia de lase, comació, de emidad				
Potencia (kVA)	585	720				
Factor de potencia	0.9	720				
Tensión	440 VAC 3F + N,	+ 106				
Frecuencia	60Hz	± 170				
Tolerancia de tensión	± 0.1%					
Eficacia	Hasta un 949	26				
Factor de cresta	3:1	7.U				
Protección contra sobrecarga (**)	"100% - 125% carga: 10 min, 125% - 150% carg	gg: 1 min > 15004 carga: nor naco				
-	-					
Otras protecciones Tensión THD	Cortocircuito avanzado, Tolerancia de Tensión, Equilibrio de					
	≤ 2% (al 100% de car	ga iirieai)				
BATERÍAS (OPCIONAL PARA CONVERTIDO	VRLA AGM / GEL	/ NiCd				
Tipo Tensión nominal						
	± 336 VDC (2x28 B	·				
Número de batería	2x28 Batería					
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					
Prueba de batería	Estándar cada 72 horas	s (ajustable)				
GENERAL Normas	ENG2040 1 ENG2040 2	EN(2040.2				
	EN62040-1, EN62040-2, Panel TFT colorido, 5 botones ve					
Interfaz Indicadores	,	<u> </u>				
	Tensión P-N, Tensión P-P, Corriente, Potencia, Factor de Autodiagnóstico, 3 indicadores de mantenimiento, sistema de cali	·				
Avanzado Comunicación		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Entradas	"Puertos serie RS232, 4 estándar y 8 o Entrada EPO (apagado de emergencia), entrada interactiv	<u>`</u>				
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Kit de grupo electrógeno	Estándar (program					
Programa informático	Programa Informático de gestión de SAIT-Mon estár	-				
Registro de alarmas	Estándar: con fecha y hor					
Protecciones	Sobretemperatura del módulo de potencia, Sobre	ecomente, Alarma de temperatura alta				
Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C					
Clase de protección	IP20					
Humedad	90% máx. (sin conde	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Altitud	"< 1000m sobre el niv	vel del mar				
Ruido acústico	< 72dBA	2000				
Peso neto (Kg)	2800	2980				
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	1050x3055x19	980				
OPCIONES						
Diferente tensión de entrada/salida	Por favor, pregu					
Transformar	Transformador de aislamiento galván					
Programa informático	T-Mon Admin Multi UPS monitoreo 10-50-100-200 cl					
Adaptadores	SNMP, RS485, Panel de monitoreo remoto, MODBUS (RS485 o TCF	P/IP), TCP/IP, GSM/GPRS Módem, Multiplexor Comport				
	Hasta 8 unidades					
Funcionamiento en paralelo	Hasta 8 unidad	des				
Funcionamiento en paralelo (*) En función de las condiciones de alimentac		des				



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						I	
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 condic	iones de Tensión de entra	ada)		
Protecciones	Fusibles, Tole	rancia de Tensión y frecue	ncia, Límite de potencia d	le entrada, Indicador de s	secuencia de fase, Contac	tor de entrada	
SALIDA	·	•		•	,		
Potencia (kW)	10	15	20	30	40	50	
Factor de potencia			1,0 (0,8 y 0,9	9 Opcional)		<u> </u>	
Tensión (uo/Uo)*	120/208 VAC 3F + N + T						
Tensión THD	≤ 3% (carga linea)						
Frecuencia			400Hz				
Tolerancia de tensión de salida			± 1% (carga linea), ±				
			± 1 % (carga iiilea), ±	5 % (carga dinamica)			
Tiempo de recuperación (carga dinámica)			< 50	ms			
Transformador de aislamiento de salida		"Transform	ador de aislamiento galvá	nico interno integrado er	n 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. @12	25% de carga, 40ms @1509	% de carga		10 min. @ 125% de carga, 60 seg. @ 150% de carga, 40 ms	
Protecciones	Protección con	tra cortocircuitos, Protecc	ión de tolerancia de fase y	Tensión, Equilibrio de Co	C, Protecciones de limitac	ión de corriente	
GENERAL							
Normas			EN62040-1, EN620	040-2, EN62040-3			
Interfaz de usuario		Panel LCD de 2 li	neas, diagrama de imitaci	ón de LED, botones de co	ontrol, zumbador		
Indicadores	Ter	nsión P-N de entrada/salid	a, Voltaje P-P, Frecuencia,	Porcentaje de carga, Ten	sión CC, Corriente de entr	ada	
Diagnóstico		"Sistema de registro de	e errores y estados con me	emoria 128 con reloj y cal	endario en tiempo real		
Comunicación	Puerto	serie RS232 (estándar), Pa	nel de monitoreo remoto	, SNMP, Modbus, RS485, G	Conexiones de módem (o	pcional)	
Contactos de relé de alarma		3 conta	ctos secos (fallo de red, al	arma común, sobretemp	eratura)		
Entrada de EPO			Estái	ndar			
Otras protecciones			entamiento del módulo de ección contra pérdida de f	•		•	
Rango de temperatura		0°C +	-40°C (funcionamiento) / -	15°C +45°C (almacenami	ento)		
Grado de protección*			IP:	20			
Humedad relativa			20% -	90%			
Altitud	≤ 1000 m: 100%; > 1	000 m: reducción máxima	del 0,6 % por cada 100 m	(3000 m: 88% de potenc	ia nominal con 12% de re	ducción de potencia)	
Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga)		dBA	< 61 dBA		< 63 dBA	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Peso neto (kg)	190	200	220	230	250	280	
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)		805x425x1040			830x515x1190	1	
OPCIONES							
Diferente voltaje de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP			Por favor,	pregunte			
Transformar			Opcional co	mo externo			
Adaptadores	SNMP	, RS485, Panel de monitore	o remoto, MODBUS (RS485		RS Módem, Multiplexor Co	mport	
(*) Por favor, pregunte por diferentes op				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			



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% (depend	de de las condiciones de voltaj	e de entrada)						
Protecciones	Fusibles, Tolerancia		te de potencia de entrada, Indi		ontactor de entrada					
SALIDA		,	,	,						
Potencia (kW)	75	100	125	150	200					
Factor de potencia	/5	100	1,0 (0,8 y 0,9 Opcional)	130	200					
Tensión (uo/Uo)*										
	120/208 VAC 3F + N + T									
Tensión THD -			≤ 3% (carga linea)							
Frecuencia			400Hz ± 0.2%							
Tolerancia de tensión de salida		± 1%	(carga linea), ± 5% (carga diná	mica)						
Tiempo de recuperación (carga dinámica)			< 50 ms							
Transformador de aislamiento de salida		Transformador de ais	lamiento galvánico interno int	egrado 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 ca	rga, 60seg. @ %150 de carga, 4	0ms @ 200% de carga						
Protecciones	Cortocircuito avanzado	o, Protección de tolerancia de	Tensión, Equilibrio de CC, Carg	a regenerativa, Protecciones li	imitadoras de corriente					
GENERAL										
Normas		EN	N62040-1, EN62040-2, EN62040	-3						
Interfaz de usuario		Panel LCD de 2 líneas, diag	rama de imitación de LED, boto	ones de control, zumbador						
Indicadores	Tensión	P-N de entrada/salida, Tensión	P-P, Frecuencia, Porcentaje de	carga, Voltaje CC, Corriente de	e entrada					
Diagnóstico	"Si	stema de registro de errores y	estados con memoria 128 con	reloj y calendario en tiempo r						
	.				"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)									
	Puerto serie		nitoreo remoto, SNMP, Modbus s (fallo de red, alarma común, s	· · · · ·						
Contactos de relé de alarma	Puerto serie		s (fallo de red, alarma común, s	· · · · ·						
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO	Protección de carga en cas	"3 contactos seco		obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO	Protección de carga en cas	"3 contactos seco o de fallo, Sobrecalentamient encia de salida, Protección con	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura	Protección de carga en cas	"3 contactos seco o de fallo, Sobrecalentamient encia de salida, Protección con	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi tra pérdida de fase, Fuga de CO	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección*	Protección de carga en cas	"3 contactos seco o de fallo, Sobrecalentamient encia de salida, Protección con	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sob atra pérdida de fase, Fuga de Co cionamiento) / -15°C +45°C (alr	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue	"3 contactos seco o de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección con 0°C +40°C (fund	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de Co cionamiento) / -15°C +45°C (ala IP20	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier c de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento)	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d Ilta, CC baja Protecciones					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue	"3 contactos seco: o de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección cor 0°C +40°C (fundamiento) reducción máxima del 0,6 %	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de Co cionamiento) / -15°C +45°C (alr IP20 20% - 90%	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier c de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento)	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d alta, CC baja Protecciones o de reducción de potencia					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga)	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue ≤ 1000 m: 100%; > 1000 m	"3 contactos seco: o de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección cor 0°C +40°C (fundamiento) reducción máxima del 0,6 %	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de Co cionamiento) / -15°C +45°C (alr IP20 20% - 90% por cada 100 m (3000 m: 88 % o	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento) de potencia nominal con 12 %	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d alta, CC baja Protecciones o de reducción de potencia					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga) Peso neto (kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm)	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue ≤ 1000 m: 100%; > 1000 m < 68 dBA	"3 contactos secono de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección con 0°C +40°C (funda encia de salida) encia de salida encia de sa	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de CO cionamiento) / -15°C +45°C (alr IP20 20% - 90% por cada 100 m (3000 m: 88 % o	obretemperatura) recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento) de potencia nominal con 12 %	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d lita, CC baja Protecciones o de reducción de potencia dBA 1200					
Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga) Peso neto (kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue ≤ 1000 m: 100%; > 1000 m < 68 dBA	"3 contactos seco: o de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección con 0°C +40°C (fundamento de control de c	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de CO cionamiento) / -15°C +45°C (alr IP20 20% - 90% por cada 100 m (3000 m: 88 % o	recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento) de potencia nominal con 12 % < 73	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d lita, CC baja Protecciones o de reducción de potencia dBA 1200					
Comunicación Contactos de relé de alarma Entrada de EPO Otras protecciones Rango de temperatura Grado de protección* Humedad relativa Altitud Ruido acústico (1±5% m de distancia al 100% de carga) Peso neto (kg) Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) OPCIONES Diferente Tensión de entrada/salida, Funcionamiento ininterrumpido (batería incluida), Funcionamiento en paralelo, Grado IP Transformador de aislamiento galvánico en la entrada	Protección de carga en cas entrada, Tensión y frecue ≤ 1000 m: 100%; > 1000 m < 68 dBA	"3 contactos seco: o de fallo, Sobrecalentamiento encia de salida, Protección con 0°C +40°C (fundamento de control de c	s (fallo de red, alarma común, s "Estándar o del módulo de potencia, Sobi stra pérdida de fase, Fuga de Co cionamiento) / -15°C +45°C (alr IP20 20% - 90% por cada 100 m (3000 m: 88 % of dBA	recorriente, Sobrecalentamier C de salida, Cortocircuito, CC a macenamiento) de potencia nominal con 12 % < 73	em (opcional) nto, Tensión y frecuencia d llta, CC baja Protecciones o de reducción de potencia dBA 1200					