



• ALUMBRADO DE EMERGENCIA



• ILUMINACIÓN DE ZONAS ABIERTAS



• ILUMINACIÓN DE ZONAS DE RIESGO

# ES300D

## INVERSOR DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

### 10-160kVA

3 FASE ENTRADA / 3 FASE SALIDA

- ➔ ILUMINACIÓN ININTERRUMPIDA
- ➔ NORMA EN50171
- ➔ ALTA FIABILIDAD



TORRE



FACTOR DE POTENCIA



SERVICIO / TECH. SOPORTE



ECOLÓGICO



La serie ES300D de TESCOM son sistemas de inversor estático utilizados para iluminación de emergencia, como zonas abiertas, vías de evacuación y zonas de tareas de alto riesgo. Proporciona flexibilidad en sus aplicaciones con su gama de productos de hasta 160kVA y las aplicaciones de modo de control múltiple permiten controlar la iluminación de varias formas. Con más de 40 años de experiencia y conocimientos en este campo, los sistemas de iluminación de emergencia ES300D de TESCOM ofrecen todo tipo de aplicaciones de iluminación como un sistema fiable e integral.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

- Estructura modular controlada por DSP
- Topología de 3 niveles
- Estructura digital completa
- Onda senoidal verdadera
- Protección contra cortocircuitos de CC
- Protección contra descargas profundas
- Test de batería automático, indicador de tiempo de batería restante
- Gran capacidad de corriente de carga
- El diseño del inversor se adapta a cargas de iluminación de gran irrumpción
- Controles FAR
- Modos de salida seleccionables con control externo (si el contactor externo está instalado)
- Conexión de fallo de fase externa (si hay un contactor externo instalado)
- Modo inversor o conmutador seleccionable
- Panel frontal LCD avanzado
- Diagnóstico para el análisis de fallos
- RS232 y contactos secos
- Comunicación avanzada para supervisión remota
- Fabricado conforme a la norma EN50171
- 2 años de garantía

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ES310D	ES320D	ED330D	ES340D	ES360D	ES380D	ES3100D	ES3120D	ES3160D	
Potencia (kVA)	10/9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108	160/144	
<b>ENTRADA</b>										
Tensión nominal	380/400/415 VAC (3F + N + T)									
Tensión de derivación	± 15%									
Factor de potencia (@100% de carga)	≥ 0.99									
THDI (*)	< 5%									
Frecuencia	50Hz ± 5%									
<b>SALIDA</b>										
Tensión nominal	230/400 VAC (3F + N + T)									
Regulación de la tensión AC	± 2%									
Rango de frecuencia	± 1%									
Factor de potencia	0.9									
Factor de cresta	3:1									
Distorsión armónica	< 3% (Carga lineal)									
Tiempo de traslado	< 0.5segs									
Forma de onda	Onda sinusoidal									
Circuitos de carga	1									
Sobrecarga	120% continuo, 120 - 150% durante 10 minutos, 150 - 180% durante 1 minuto									
Modo de funcionamiento	Conmutador o inversor seleccionable									
Mantenido / No Mantenido	Mantenido (estándar) / No mantenido (opcional)									
<b>BATERÍAS</b>										
Tipo de batería	VRLA AGM / Níquel Cadmio / Plantado									
Interno / Externo	1 o 3 horas externo									
Tiempo de recuperación de la batería	80% de carga en 12 horas									
Protección contra descargas profundas	Incluido									
<b>INTERFAZ DE CONTROL DE ILUMINACIÓN</b>										
Prueba de fallo de la red externa conexión	Incluido									
Conexión en modo no mantenido**	Incluido									
Conexión FAR **	Incluido									
Conexión de falla de fase externa **	Incluido									
Alimentación de 24 Vdc para contactor externo	Incluido									
Interfaz KNX / DALI / NODE	Opcional									
Botón de prueba de fallo de red	Incluido									
Contactos libres de voltaje	9									
<b>GENERAL</b>										
Normas	EN 50171									
Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C / <1000m sobre el nivel del mar									
Humedad de funcionamiento	10 - 90% (sin condensación)									
Ruido acústico	< 62dB @ 1m			< 64dB @ 1m			< 68dB @ 1m			
Grado de protección	IP20 (Opcional IP41)									
Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) (mm) (Excluyendo baterías)	815x400x1040			855x515x1440					775x880x1900	
Peso neto (kgs) (Excluyendo baterías)	91	100	173	197	209	220	232	265	482	

\* Depende de las condiciones de voltaje de entrada y salida, y potencia.

\*\* Solo aplicable si se instala la opción de contactor sin mantenimiento.