

HARMONIC FILTERS

FILTROS DE ARMÓNICOS

Versions / Technical data
Versiones / Datos técnicos



HARMONIC FILTER HF1P

FILTRO DE ARMÓNICOS HF1P

HF1P filters eliminate harmonic currents and compensate reactive power efficiently in single phase applications. Reliability and lifetime of loads, like energy-saving bulbs, IT power supplies and drives will be drastically increased. Risk of failure causing events is reduced to a minimum level. Compliance with international standards is rigorously maintained.



Los filtros HF1P eliminan las corrientes armónicas y compensan la energía reactiva de manera eficiente en aplicaciones monofásicas. La confiabilidad y tiempo de vida de las cargas, como los focos ahorradores de energía, las fuentes de poder y unidades de TI incrementarán drásticamente. El riesgo de fallos que genera incidencias se reduce a un nivel mínimo. El cumplimiento con las normas internacionales se sigue rigurosamente.

HIGHLIGHTS

POWER FACTOR >0.95 AT
RATED CURRENT
FACTOR DE POTENCIA >0,95 A
LA CORRIENTE DE RÉGIMEN



HARMONIC FILTER HF1K

FILTRO DE ARMÓNICOS HF1K

HF1K harmonic filters obtain sine-shaped currents though best in class harmonic current reduction. Extended application lifetime and reliability in combination with compliance of power quality standards IEEE 519, IEC 61000-3-2 or IEC 61000-3-12 are the advantages of HF1K series.

Los filtros de armónicos HF1K obtienen corrientes sinusoidales a través de la reducción de las mejores corrientes armónicas. Las ventajas de la serie HF1K son el tiempo de vida y la confiabilidad extendidos de la aplicación en combinación con el cumplimiento de las normas IEEE 519, IEC 61000-3-2 o IEC 61000-3-12 de calidad de la energía.



HIGHLIGHTS

HARMONIC FILTER WITH
MINIMUM CAPACITIVE IDLE
REACTIVE POWER
FILTRO DE ARMÓNICOS CON
ENERGÍA REACTIVA
CAPACITIVA MÍNIMA



UL listed pending

HARMONIC FILTER HFM-FB

FILTRO DE ARMÓNICOS HFM-FB

HFM-FB filters are consequently extending the benefits of HF1K-series to higher power ranges to allow sinusoidal currents in power applications in order to achieve a perfect power quality situation.

Los filtros HFM-FB extienden continuamente los beneficios de la serie HF1K a rangos más altos de energía con el fin de ingresar corrientes sinusoidales en aplicaciones de energía para alcanzar una situación de calidad óptima de energía.



HIGHLIGHTS

POWER FACTOR >0.95 AT
RATED CURRENT
FACTOR DE POTENCIA >0,95 A
LA CORRIENTE DE RÉGIMEN



HARMONIC FILTER HF1P 110 FILTRO DE ARMÓNICOS HF1P 110



Order number # de parte a ordenar	HF1P 0.19-110	HF1P 0.59-110	HF1P 1.01-110	HF1P 2.73-110	HF1P 3.68-110	HF1P 4.60-110	HF1P 5.70-110
Rated voltage Voltaje nominal	max. 120/208 Vac						
Rated current Corriente nominal	0.84 A	2.50 A	4.44 A	11.90 A	16.00 A	20.00 A	25.00 A
Rated frequency Frecuencia nominal	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
THD-I THD-I	10 % at 50 Hz, 18 % at 60 Hz (nominal load) 10 % a 50 Hz, 18 % a 60 Hz (carga nominal)						
HP Rating Capacidad de caballos de fuerza	< 1/6	1/6	1/4 - 1/3	1	2	2-3	2-3
Load description Descripción de carga	Symmetrical loading by converters with B2U input rectifiers Carga simétrica producida por convertidores con rectificadores de entrada B2U						
Overtopping capacity Capacidad de sobrecarga	150 % for 60 sec. every 10 min. 150 % durante 60 seg. cada 10 min						
Power loss Pérdida de energía	27.0 W	27.0 W	55.0 W	50.0 W	80.0 W	80.0 W	70.0 W
Efficiency Eficiencia	85 %	95.5 %	95 %	98 %	97.8 %	98.2 %	98.7 %
Capacitive no-load reactive power Energía reactiva capacitiva sin carga	0.1 kVAr	0.3 kVAr	0.7 kVAr	1.8 kVAr	2.6 kVAr	3.3 kVAr	4.5 kVAr
Ambient temperature Temperatura ambiente	-10 °C to +40 °C, without condensation -10 °C a +40 °C, sin condensación						
Cooling method Método de enfriamiento	Air natural Aire natural						
MTBF MTBF	>500,000 h @ 40 °C / 400 Vac						
Type Tipo	Metal housing Alojamiento metálico						
Insulation class Clase de aislamiento	H						
Protection degree Grado de protección	IP 20						
Safety class Clase de seguridad	I						
Connection type Tipo de conexión	Screw terminal, AWG 10-6 Bornes roscados, AWG 10-6						
Connections PE Conexiones PE	Bolt, M6 Tornillo, M6						
Mounting Montaje	Mounting lugs Asas de montaje						
Dimensions (W x H x D in inch) Dimensiones (L x A x Prof en pulgadas)	3.3 x 4.2 x 9	3.8 x 5.3 x 11	4.3 x 5.4 x 11.8	5.2 x 7.2 x 15.1	6.3 x 9.4 x 15.8	5.7 x 8.3 x 17.5	6.3 x 9.5 x 20.9
Weight Peso	3.92 lbs	8.6 lbs	12.34 lbs	24.69 lbs	47.18 lbs	48.94 lbs	74.3 lbs
Notes Notas	IE2 efficiencies of the motors and an efficiency >96 % assumed Eficiencias IE2 de los motores y una eficiencia asumida de > 96 %						

HARMONIC FILTER HF1K 480 FILTRO DE ARMÓNICOS HF1K 480



Order number # de parte a ordenar	HF1K 7-480-0	HF1K 13-480-0	HF1K 18-480-0	HF1K 24-480-0	HF1K 30-480-0	HF1K 50-480-0	HF1K 70-480-0	HF1K 100-480-0
Rated voltage Voltaje nominal	max. 480 Vac							
Rated current Corriente nominal	10 A	19 A	26 A	35 A	43 A	72 A	101 A	144 A
Rated frequency Frecuencia nominal	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
THD-I THD-I	8 % (nominal load) 8 % (carga nominal)							
Rated load power Energía de carga de régimen	5.5 kW	11 kW	15 kW	20 kW	26 kW	45 kW	63 kW	90 kW
Load description Descripción de carga	Symmetrical loading by converters with B6U input rectifiers Carga simétrica producida por convertidores con rectificadores de entrada B6U							
Overrating capacity Capacidad de sobrecarga	150 % for 60 sec. every 10 min. 150 % durante 60 seg. cada 10 min							
Power loss Pérdida de energía	90 W	160 W	180 W	230 W	290 W	412 W	550 W	750 W
Efficiency Eficiencia	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
Capacitive no-load reactive power Energía reactiva capacitiva sin carga	1.7 kVAr	1.8 kVAr	2.9 kVAr	3.8 kVAr	4.9 kVAr	10 kVAr	13.5 kVAr	19 kVAr
Ambient temperature Temperatura ambiente	-10 °C to +45 °C, without condensation -10 °C a +40 °C, sin condensación							
Cooling method Método de enfriamiento	Air natural Aire natural							
MTBF MTBF	>500,000 h @ 40 °C / 400 Vac							
Type Tipo	open abierto							
Insulation class Clase de aislamiento	H							
Protection degree Grado de protección	IP 00							
Safety class Clase de seguridad	I							
Connection type Tipo de conexión	Screw terminal, AWG 20-6 Bornes roscados, AWG 20-6					Copper tab, M10 bolt Lengüeta de cobre, tornillo M10	Copper tab, M12 bolt Lengüeta de cobre, tornillo M12	
Connections PE Conexiones PE	Bolt, M6 Tornillo, M6						Bolt, M8 Tornillo, M8	
Mounting Montaje	Mounting lugs Asas de montaje							
Dimensions (W x H x D in inch) Dimensiones (L x A x Prof en pulgadas)	14.8 x 9.3 x 9.3	17.3 x 10.8 x 10.8	17.3 x 10.8 x 11.2	19.1 x 12.4 x 11.4	21.5 x 14 x 11.4	21.5 x 12.4 x 12.6	27 x 16.5 x 13.7	27 x 17 x 14.8
Weight Peso	30.86 lbs	61.73 lbs	68.34 lbs	79.81 lbs	130.29 lbs	166.45 lbs	275.58 lbs	359.35 lbs
Notes Notas	IE2 efficiencies of the motors and an efficiency >96 % assumed Eficiencias IE2 de los motores y una eficiencia asumida de > 96 %							

HARMONIC FILTER HFM-FB 460 FILTRO DE ARMÓNICOS HFM-FB 460



Order number # de parte a ordenar	HFM-FB 8-460	HFM-FB 15-460	HFM-FB 21-460	HFM-FB 28-460	HFM-FB 34-460	HFM-FB 57-460	HFM-FB 80-460	HFM-FB 115-460	HFM-FB 145-460	HFM-FB 175-460	HFM-FB 230-460	HFM-FB 260-460	HFM-FB 295-460
Rated voltage Voltaje nominal	max. 480 Vac												
Rated current Corriente nominal	10 A	19 A	26 A	35 A	43 A	72 A	101 A	144 A	180 A	217 A	289 A	325 A	370 A
Rated frequency Frecuencia nominal	60 Hz												
THD-I THD-I	7 % (nominal load) 7 % (carga nominal)												
Rated load power Energía de carga de régimen	5.5 kW	11 kW	15 kW	22 kW	30 kW	45 kW	55 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	230 kW	260 kW
Load description Descripción de carga	Symmetrical loading by converters Carga simétrica producida por convertidores												
Overrating capacity Capacidad de sobrecarga	150 % for 60 sec. every 10 min. 150 % durante 60 seg. cada 10 min												
Efficiency Eficiencia	99 %												
Ambient temperature Temperatura ambiente	-10 °C to +40 °C, without condensation -10 °C a +40 °C, sin condensación												
MTBF MTBF	>200,000 h												
Type Tipo	Metal housing Alojamiento metálico												
Insulation class Clase de aislamiento	IEC = F, UL = class 155												
Protection degree Grado de protección	IP 00												
Safety class Clase de seguridad	I												
Connection type Screw terminal Tipo de conexión Bornes roscados	AWG 20-6		AWG 6-1/0				M12		M16				
Connections PE Conexiones PE	M6 M6		Bolt, M8 Tornillo, M8		M8 M8								
Mounting Montaje	Mounting lugs Asas de montaje												
Dimensions (W x H x D in inch) Dimensiones (L x A x Prof en pulgadas)	17.9 x 9.5 x 6.5		25.4 x 8.9 x 14.1		34.8 x 8.9 x 14.1		41.7 x 15.7 x 15.5		45.7 x 16.5 x 17.9		52.4 x 16.5 x 17.9		53.1 x 16.5 x 20.9
Weight Peso	53 lbs	60 lbs	93 lbs	99 lbs	117 lbs	176 lbs	265 lbs	324 lbs	392 lbs	478 lbs	595 lbs	624 lbs	794 lbs
Notes Notas	IE2 efficiencies of the motors and an efficiency >96 % assumed Eficiencias IE2 de los motores y una eficiencia asumida de > 96 %												

A GLOBAL COMPANY
UNA COMPAÑÍA GLOBAL



- Headquarter and production sites Matriz y sitios de producción
- Production sites Sitios de producción
- Subsidiaries Subsidiarias
- International agencies Agentes internacionales



Factory, USA



Factory 1, Germany



Factory 2, Germany

BLOCK USA, Inc.
10632 W. Grand Avenue
Franklin Park, IL 60131 • USA
Phone +1 847 260 9050
Fax +1 847 628 0606
info@blockusa.com
www.blockusa.com

BLOCK 
blockusa.com