

PRODUCT-DETAILS

ACS880-04-590A-7

LV AC industrial single drive module, IEC: Pn 560 kW, 590 A, 690 V, UL: Pld 600 Hp, 571 A, 600 V (ACS880-04-590A-7)



Informações gerais

Pseudônimo comercial global	ACS880-04-590A-7
ID do produto	3AUA0000161805
Designação de tipo ABB	ACS880-04-590A-7
Descrição do catálogo	LV AC industrial single drive module, IEC: Pn 560 kW, 590 A, 690 V, UL: Pld 600 Hp, 571 A, 600 V (ACS880-04-590A-7)

	The ACS880-04 drives are customized to meet the particular needs of specific industries, such as oil and gas, mining, metals, chemicals, cement, power plants, material handling, pulp and paper, sawmills, marine, water and wastewater, food and beverage, and automotive. They can control a wide range of applications, including cranes, extruders, winches, winders, conveyors, mixers, compressors, centrifuges, test benches, elevators, extruders, pumps and fans.
Descrição longa	The ACS880-04 modules have all the essential features built-in including a choke for harmonic filtering as standard, and options such as a brake chopper, EMC filter and communication protocol adapter, functional safety and I/O extension modules. The all built-in design combined with IP20 protection significantly simplifies engineering. The drive's compact size, flexible cabling directions and versatile mounting possibilities from narrow bookshelf to flat mounting and horizontal mounting make it an ideal fit for almost any enclosure. The control unit with I/O and communication connections can be mounted outside the power module or integrated into it.

Ordering

País de origem	Finland (FI)
Número de tarifa aduaneira	85044086
HS Code	850440-- Electrical transformers, static converters (for example, rectifiers) and inductors.- Static converters
Descrição da fatura	ACS880-04-590A-7 PN: 560 kW, IN: 590 A
Feito para encomendar	Yes
Quantidade Mínima de Encomenda	1 piece
Encomenda Múltipla	1 piece
Apenas referência	No
Unidade de medida de venda	piece

Container Information

Volume Bruto	307.722 dm³
--------------	-------------

Dimensions

Peso Líquido do Produto	165 kg 363.763 lb
Profundidade/Comprimento Líquidos do Produto	506 mm 19.921 in
Altura Líquida do Produto	1741 mm 68.543 in
Largura Líquida do Produto	350 mm 13.780 in
Profundidade/Comprimento da embalagem Nível 1	2050 mm 80.709 in
Altura da embalagem Nível 1	502 mm 19.764 in
Largura da embalagem Nível 1	650 mm 25.591 in

Technical

Número de fases	3
Grau de proteção	IP20
Tipo de invólucro NEMA	Open Type
Altitude	4000 m 5 ... 95
Som dB (A)	72 dB(A)
Informação de bateria múltipla	Lithium Coin, CR2032, 220 mAh, 3 V, 2 pcs, 6 g
Frequência (f)	47.5 ... 63 Hz
Tamanho da estrutura	R11
Tensão de Entrada (U _{in})	525 ... 690 V

Tipo de apoio	Module
Protocolo de Comunicação	CAN DeviceNet EtherNet/IP MODBUS Other Bus Systems PROFIsafe PROFIBUS PROFINET IO
Número de interfaces de hardware	Industrial Ethernet 0 Other 4 Parallel 0 PROFINET 0 RS-232 0 RS-422 0 RS-485 1 Serial TTY 0 USB 1
Inclui	Control unit PC connection
Entradas Analógicas	2
Saídas analógicas	2
Número de entradas/saídas digitais	6 / 2
Corrente de saída, Utilização de serviço pesado (I_{HD})	505 A
Corrente de saída, Utilização leve-sobrecarga (I_{LD})	571 A
Corrente de saída, Utilização normal (I_n)	590 A
Potência de saída, Utilização de serviço pesado (P_{HD})	500 kW
Potência de saída, Utilização leve-sobrecarga (P_{LD})	560 kW
Potência de saída, Utilização normal (P_n)	560 kW
Saída de potência aparente	705 kV·A
Nível de eficiência	IE2
Perda de standby	438 W
Complete Drive Module Efficiency (61800-9-2)	

Ponto de operação Frequência / Corrente	Perda Absoluta	Perda Relativa	Eficiência
0 / 25 %	2925 W	0.4 %	92.8 %
0 / 50 %	4060 W	0.6 %	94.8 %
0 / 100 %	6562 W	0.9 %	95.7 %
50 / 25 %	3161 W	0.4 %	96.1 %
50 / 50 %	4497 W	0.6 %	97.2 %
50 / 100 %	7562 W	1.1 %	97.6 %
90 / 50 %	5078 W	0.7 %	98.2 %
90 / 100 %	8851 W	1.3 %	98.4 %

Classificação de temperatura

Maximum 40 °C

Classifications

ETIM 8	EC001857 - Frequency converter =< 1 kV
ETIM 9	EC001857 - Frequency converter =< 1 kV
UNSPSC	39122001

Environmental

SCIP	9ca620d0-1f1c-4099-9640-15d7f30ae0fb Finland (FI)
Categoria REEE	4. Large Equipment (Any External Dimension More Than 50 cm)

Additional Information

Tipo de produto principal	ACS880-04
Nome de Produto	Frequency converter

Categorias

Drives, inversores e conversores → Drives AC - Baixa Tensão → Industrial Drives - ACS 800 → ACS880 drive modules → ACS880-04 - Single drive module

