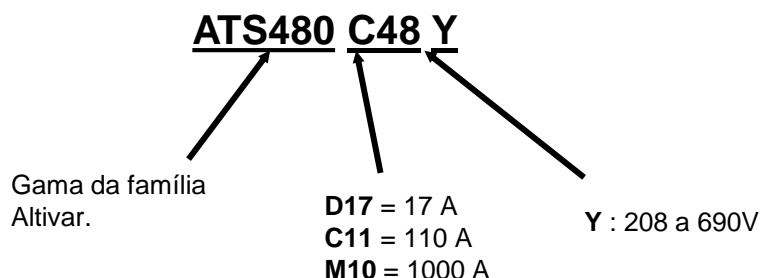




ATS480 Permite uma área Segura e Digital

Referência: Como formar?



Arrancador Progressivo

Um intervalo alargado de tensão de alimentação de potência.

Frequência 50/60 Hz

LED's para um diagnóstico fácil do estado do equipamento e das comunicações

Terminal HMI acessível à distância e de texto simples

Normas e Certificações: CE / cULus / UKCA / CCC, DNV, ABS / BV / RCM / EAC

Blocos de terminais de controlo amovíveis



Possibilidade de **ByPass** ao arrancador com contactor. Continuando com todas as proteções ativas.

Parametrização através de um menu intuitivo

Comunicação integrada ModBus RTU serie.

Opção com Ethernet IP, PROFINET, Profibus DP, CanOpen...

Argumentos de venda

Alto nível de desempenho com sistema de controlo de binário (TCS – Torque Control System) (patente da Schneider Electric):

Alto desempenho. Mantém a aceleração linear até à velocidade nominal, melhora a vida útil do sistema, ajuste fácil da rampa e do binário de arranque, reduz os golpes de ariete e stress mecânico. Concebido para enfrentar os desafios da Industry 4.0, o novo ATS480 combina instalação otimizada, controlo de aplicações de ponta, capacidades avançadas de automatização, e integração muito fácil.

Aberto a vários protocolos de comunicação industrial, e com **Cybersecurity** avançado para tratar de aplicações da Indústria 4.0 no ambiente IIoT. Adicionando um poderoso WERSERVER para monitorização remota, através de carta de comunicação: Ethernet IP.

Proteção a todos os níveis

Motor: - Proteção térmica através do cálculo de I^2t . A proteção térmica pode ser complementada com a instalação de sondas PTC ou Pt100. Além destas proteções, térmica e por sondas, serem independentes podem também coabitar.

Maquinaria: - Proteção da carga, bloqueio do motor, sentido de rotação.

Aplicação: - Reduz stress mecânico e/ou hidráulico;
 - Reduz a queda de tensão na rede elétrica de alimentação de potência;
 - Limita as perdas de aquecimento (otimização do tempo de arranque);

SoMove : Software simples e intuitivo de definição de parâmetros.

Altivar ATS480

Life Is On

Schneider Electric

O Altivar™ ATS480 é a evolução na era da digitalização em arrancadores progressivos, cumprindo as normas e regulamentos de Cybersecurity. Concebido para abordar processos e infraestruturas industriais, simplificando a execução de projetos. O ATS480 baseia-se na robustez e no elevado desempenho de arranque/paragem, na substituição direta do seu antecessor ATS48, prolongando a vida útil dos dispositivos inicialmente associados à solução, preservando o seu investimento inicial ao ser capaz de reutilizar a instalação original.

Agora com cartas eletrónicas revestidas (coating) que lhe garante uma maior resistência a ambientes agressivos, em conformidade com a norma IEC/EN 60721-3-3, classe 3C3 (química) e classe 3S3 (mecânica).

Aplicações típicas: transportadoras, moinhos, trituradores, bombas, ventiladores, ...



Cybersecurity



Ethernet/IP™

CANopen®

PROFI®
BUS

PROFI
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

Modbus
TCP/IP



WWW



O&G



F&B



MMM

Terminal HMI básico integrado, ModBus RTU de serie, e uma vasta gama de protocolos de comunicação industrial. Com apenas alguns acessórios são suficientes para otimizar a gama.



Protetores de terminal (LA9F702 a 704)

Kit DNV (VW3G48106 a 109)

Adaptação do kit de porta

Terminal HMI gráfico avançado (o mesmo da plataforma de variadores de velocidade Altivar Process)



IP43

VW31114



IP65

VW3A1112

VW3A1111

A Oferta

ATS480 in-line, not bypassed

Motor nameplate							ATS480			
Rated operational voltage (Ue)							Reference	Operational rated current (Ie)	Power dissipated at Ie	Weight
230 V	400 V	440 V	500 V	525 V	660 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	W	kg/lb	
Normal duty applications										
4	7.5	7.5	9	9	11	15	ATS480D17Y	17	38	4.900/10.8
5.5	11	11	11	11	15	18.5	ATS480D22Y	22	54	4.900/10.8
7.5	15	15	18.5	18.5	22	22	ATS480D32Y	32	84	4.900/10.8
9	18.5	18.5	22	22	30	30	ATS480D38Y	38	96	4.900/10.8
11	22	22	30	30	37	37	ATS480D47Y	47	122	4.900/10.8
15	30	30	37	37	45	45	ATS480D62Y	62	181	8.300/18.2
18.5	37	37	45	45	55	55	ATS480D75Y	75	225	8.300/18.2
22	45	45	55	55	75	75	ATS480D88Y	88	270	8.300/18.2
30	55	55	75	75	90	90	ATS480C11Y	110	302	8.300/18.2
37	75	75	90	90	110	110	ATS480C14Y	140	366	12.4/27.3
45	90	90	110	110	132	160	ATS480C17Y	170	459	12.4/27.3
55	110	110	132	132	160	200	ATS480C21Y	210	560	18.2/40.1
75	132	132	160	160	220	250	ATS480C25Y	250	675	18.2/40.1
90	160	160	220	220	250	315	ATS480C32Y	320	882	18.2/40.1
110	220	220	250	250	355	400	ATS480C41Y	410	1319	51.4/113.3
132	250	250	315	315	400	500	ATS480C48Y	480	1366	51.4/113.3
160	315	355	400	400	560	560	ATS480C59Y	590	1711	51.4/113.3
–	355	400	–	–	630	630	ATS480C66Y	660	1938	51.4/113.3
220	400	500	500	500	710	710	ATS480C79Y	790	2517	115.0/253.5
250	500	630	630	630	900	900	ATS480M10Y	1000	2845	115.0/253.5
355	630	710	800	800	–	–	ATS480M12Y	1200	3472	115.0/253.5

Life Is On | Schneider Electric



Principais opções e acessórios:

- Cartas de Comunicação
- Kit para instalação HMI na porta do quadro
- Indutâncias de linha
- Tapa bornes para os terminais de potência
- **Importante: SoMove & DTM ATS480 (grátis e download na pág. Web da Schneider Electric)**

(*) Para referências de cargas pesadas e outros detalhes técnicos da oferta, consultar o catálogo ATS480 no sítio web da Schneider Electric.

Características

- **4 Entradas Digitais:** 2 Configuráveis.
- **1 Entrada Analógica:** Configurável para PTC ou sonda Pt100 a 2 ou 3 fios.
- **1 Saída Analógica:** Configurável para 0 (4) ... 20 mA, impedância 500Ω.
- **3 saídas a relé :** Configuráveis.
- **Alimentação de Controlo Externa:** Alimentação entre **110... 230Vac**. Fonte interna de 24Vdc/200mA isolada e protegida contra sobrecarga e curto-circuitos.
- **Definições:** Corrente nominal do motor 0,4 a 1,3 vezes a corrente nominal do motor, corrente máxima de arranque 1,5 a 7 vezes a corrente nominal do motor e limitada a 5 vezes da corrente nominal do arrancador.
- **Modo de arranque:** Controlo de binário, corrente máxima 5 x In (configuração de fábrica: 4 x In com rampa de aceleração de 15 segundos).
- **Modo de Paragem:** Roda livre (por inércia), paragem controlada em rampa (até 60 segundos), travagem dinâmica.

Aplicações

Bombas :

- Melhor controlo dos transitórios hidráulicos (pressão progressiva, corte de pico...);
- Proteção contra sobrecarga e subcarga (bomba desferrada).

Compressores

- Proteção mecânica;
- Redução do pico da corrente de arranque;
- Funções de proteção;

Ventiladores e máquinas de grande inércia:

- Arranque suave;
- Limitação de corrente, deteção de sobre/subcarga;
- Travagem dinâmica possível;
- Inibição de proteções na "desenfumagem".

Transportadores:

- Funções de proteção;
- Controlo de sobre/subcarga.



Internal