

Partida simplificada de motor para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB + H₂, T6 Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: TÜV 17.1512
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Partida simplificada de motor de baixa tensão para atmosferas explosivas e áreas industriais. Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos. Equipado com disjuntor-motor de acordo com as normas internacionais IEC 60947 e UL508 para motores⁽²⁾ de até 20cv / 440Vca ou 12,5cv / 220vca. Disparador de curto-circuito fixo de 13 vezes a corrente máxima do disjuntor. Sensível à falta de fase de acordo com a norma IEC 60947-4-1. Bloco de contato auxiliar lateral fornecido a pedido. Permite instalação de cabos de até 6mm². Acionamento frontal por manopla rotativa reforçada. Entradas rosqueadas de 3/4" NPT ou BSP, posição "B-H" (superior e inferior). Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm². Aterramento interno através de parafuso para cabo de 4mm². Maiores informações sobre o invólucro AWR14P/14H2, ver catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

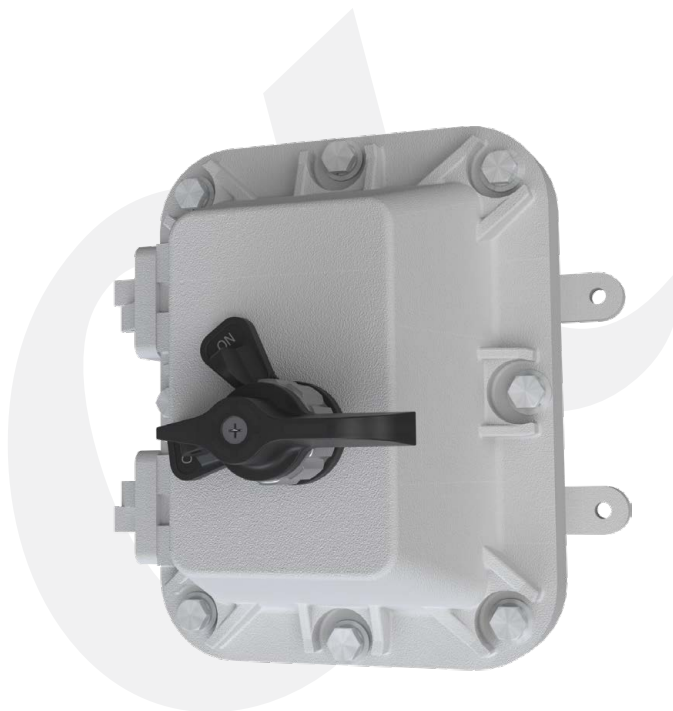
Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Manopla rotativa em poliamida reforçado com fibra de vidro. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Notas:

- (1) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).
 (2) Dimensionamentos válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1.



Aplicação

Indicada para acionamento de motores trifásicos em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

Segurança



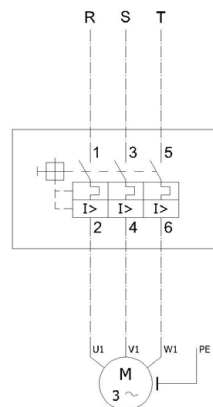
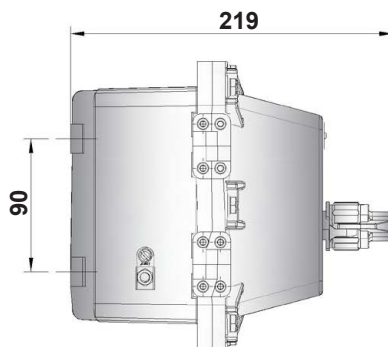
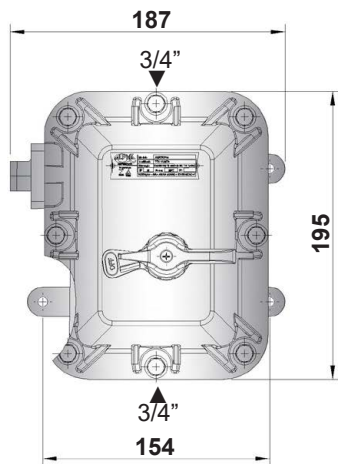
Compulsório



Partida simplificada de motor para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zona 1 e 2 IIB+H₂ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica



Código	Invólucro	Faixa de ajuste (A)	Capacidade de interrupção Icu (kA)			Potência CV / KW (60Hz)			Conexão			Peso (Kg)
			220Vca	380Vca	440Vca	220 - 240 Vca	380 - 415 Vca	440 - 480 Vca	Cabos elétricos	Entrada (B-H)	Aterramento externo	
AWR75/P14N010	AWR14P/14H2	0,1 - 0,16	100	100	100	-	-	-	Até 6mm ²	3/4"	2,5 a 6mm ²	3,65
AWR75/P14N020		0,16 - 0,25				-	-	-				
AWR75/P14N030		0,25 - 0,4				-	-	0,16 / 0,12				
AWR75/P14N040		0,4 - 0,63				-	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18				
AWR75/P14N050		0,63 - 1				0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25				
AWR75/P14N060		1 - 1,6				0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	1 / 0,75				
AWR75/P14N070		1,6 - 2,5				0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1				
AWR75/P14N080		2,5 - 4				1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5				
AWR75/P14N090		4 - 6,3				1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3				
AWR75/P14N100		6,3 - 10				3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5				
AWR75/P14N110		10 - 16	50	50	50	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2				
AWR75/P14N120		16 - 20				7,5 / 5,5	12,5 / 9,2	15 / 11				
AWR75/P14N130		20 - 25				-	15 / 11	-				
AWR75/P14N140		25 - 32				12,5 / 9,2	20 / 15	20 / 15				

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Informações de segurança:

NUNCA energizar o equipamento Ex d com compartimentos abertos e/ou parafusos soltos ou faltantes.

NUNCA abrir o equipamento Ex d quando energizado.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).