

Mini Disjuntores

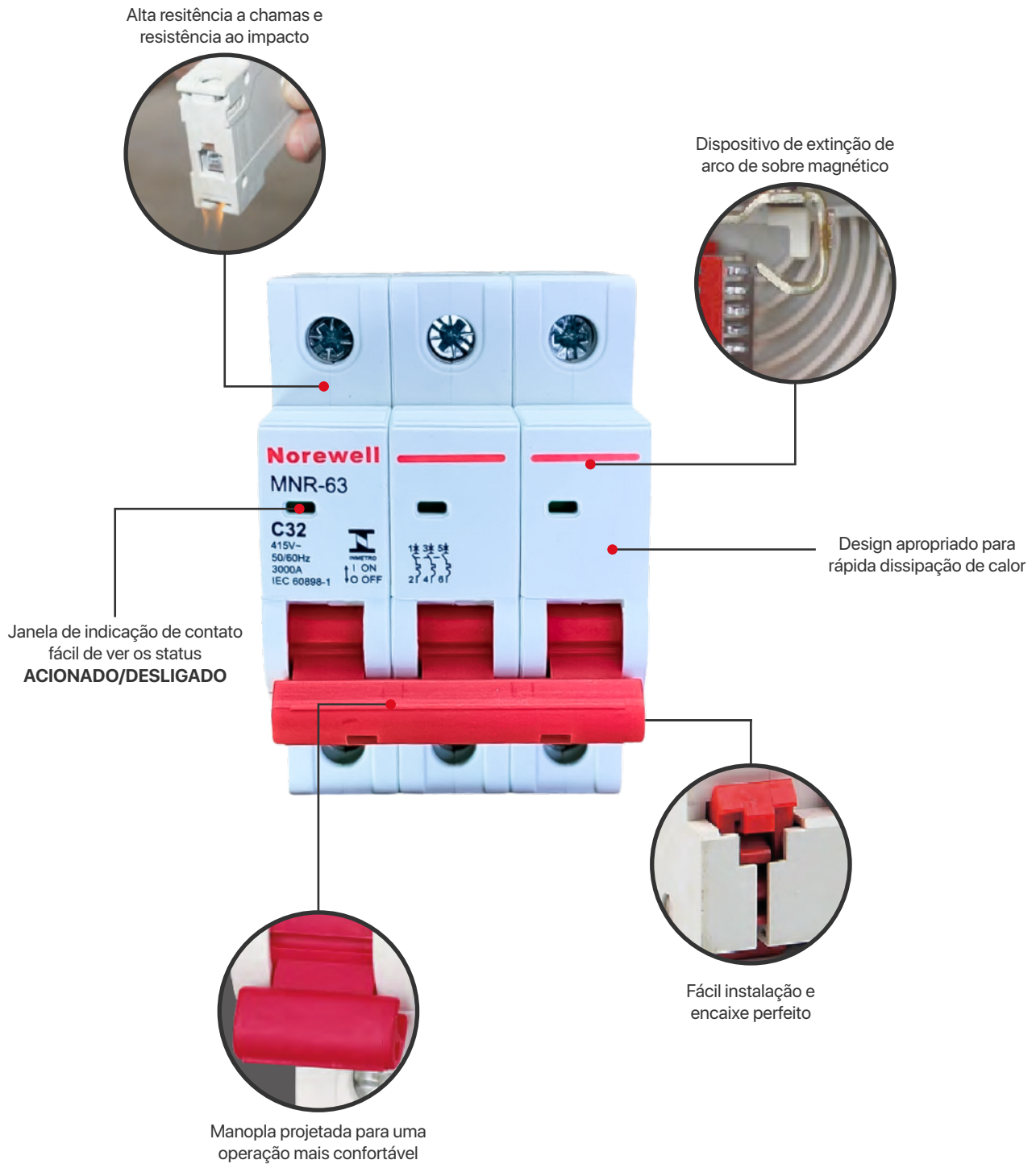
Série **MNR-63**



Norewell

Disjuntores MNR-63

Visão geral



Modelo Trilho DIN

Disjuntores MNR-63



Geral

Os disjuntores mini din da série MNR-63 são adequados para proteção contra sobrecorrente em instalações de linhas prediais e finalidades similares em circuitos CA 50/60Hz, tensão nominal de 240V/415V e corrente nominal até 63A. Possuem a topologia de isolamento, proteção contra sobrecarga e curto-circuito, podendo também ser utilizados para operação esporádica e comutação de linhas em circunstâncias normais. Os disjuntores são adequados para diversos locais, como indústrias, comércios, edifícios prediais e edifícios residenciais.

Normas: ABNT NBR NM 60898-1:2004

Certificação: INMETRO.

Modelo

Referência	Capacidade Máxima	Capacidade Interrupção	Polos	Característica Curva	Corrente Nominal
MNR			1P	C	16
Mini Disjuntor	63	3kA	1P 2P 3P 4P	B C D	1
					2
					4
					6
					10
					16
					20
					25
					32
					40
50					
63					

Nota: Este produto pode ser montado com acessórios (MNR-63 OF, SD, OF+SD, MX, MV+MN, MX+OF, etc).

Modelo Trilho DIN

Disjuntores MNR-63

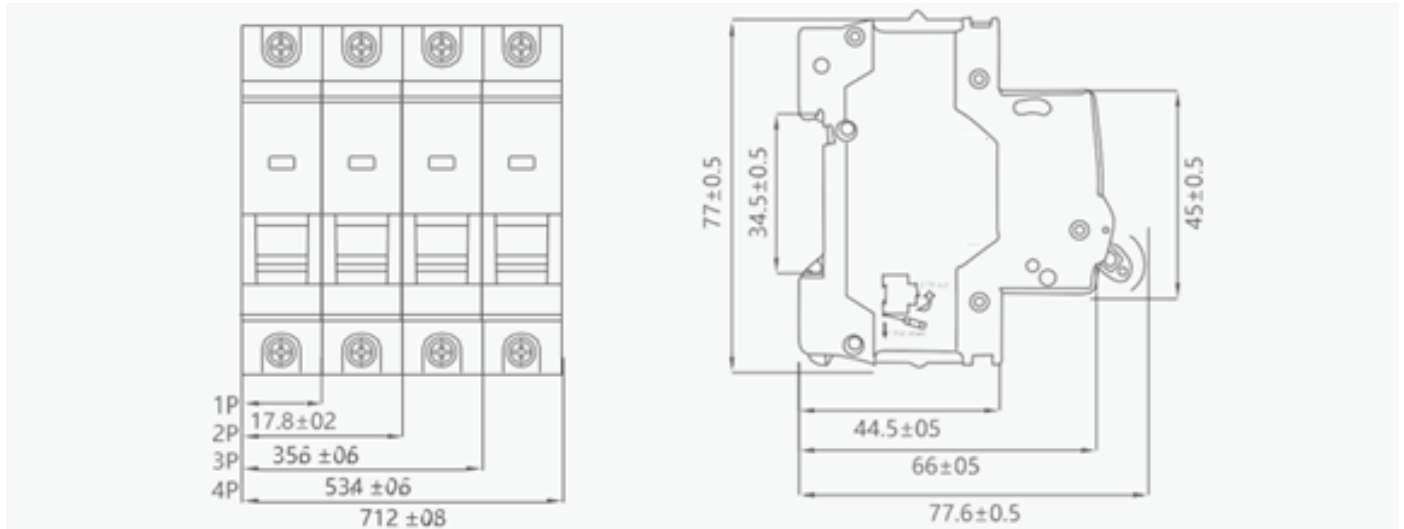
Informações Técnicas

Característica	Descrição		IEC/EN 60898-1	
Dados Principais	Proteção		Sobrecarga, curto-circuito, isolamento	
	Número de Polos		1P, 2P, 3P, 4P	
	Corrente Nominal	A	1-63A	
	Frequência Nominal	Hz	50/60Hz	
Características Elétricas	Tensão Nominal Ue	V	240/415	
	Tensão de Isolamento Ui	V	500	
	Capacidade de interrupção nominal Icn	A	3000	
	Tensão nominal suportável por impulso Uimp	kA	4	
	Grau de poluição		2	
	Categoria de instalação		II, III	
	Proteção		Termomagnético	
	Características de disparo termomagnético		B, C, D	
Características Mecânicas	Acessórios elétricos e mecânicos		Sim	
	Vida útil mecânica	Ciclos	20000	
	Vida útil elétrica	Ciclos	10000	
	Grau de proteção		IP20	
	Resistência à umidade e ao calor		A umidade relativa do ar não poderá ser superior a 50% quando a temperatura ambiente for +40°C. Poderá somente ter uma umidade relativa maior que em uma temperatura mais baixa.	
	Temperatura de referência para o elemento térmico	°C	30	
	Temperatura ambiente	°C	-25°C-+60°C	
	Altitude máxima	m	2000	
Instalação	Terminal		Cabo e barra pino	
	Bitola Máxima	Tamanho Terminal Cabo	mm ²	25
			AWG	18-3
		Tamanho Terminal Barra	mm ²	25
		AWG	18-3	
	Torque		N ^o m	2
			In-lbs	18
	Ferramenta		18	Chave de fenda Phillips ou chave de fenda de ponta chata
	Fixação			No trilho DIN EN 60715 (35 mm) por meio de dispositivo de clipe rápido
	Entrada de cabo			Entrada superior ou inferior

Modelo Trilho DIN

Disjuntores MNR-63

Medidas e Dimensões de instalação (mm)

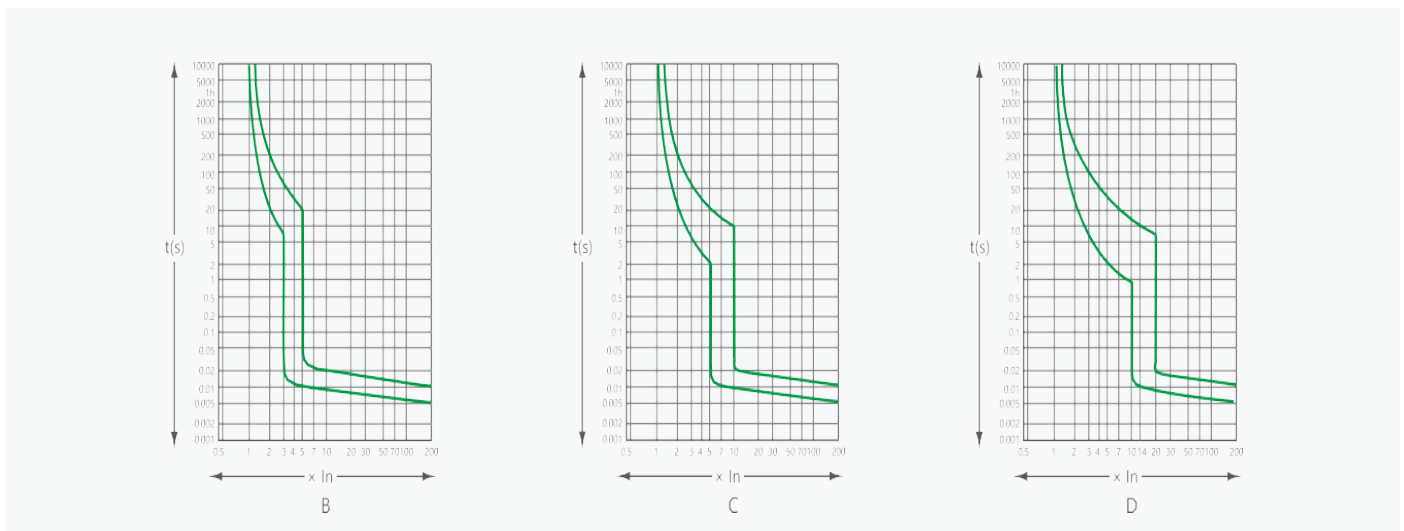


Características de Disparo

Tipo	Corrente Teste	Tempo	Resultado
B,C,D	1,13In	t ≤ 1h (In ≤ 63A)	Não acionado
	1,13In	t ≤ 2h (In > 63A)	
B,C,D	1,45In	t ≤ 1h (In ≤ 63A)	Acionado
	1,45In	t < 2h (In > 63A)	
B,C,D	2,25In	1s < t < 60s (In ≤ 32A)	Acionado
	2,25In	1s < t < 120s (In > 32A)	

Tipo	Corrente Teste	Tempo	Resultado
B	3In	t ≤ 0.1s	Não acionado
C	5In	t ≤ 0.1s	
D	10In	t ≤ 0.1s	
B	5In	t < 0.1s	Acionado
C	10In	t < 0.1s	
D	20In	t < 0.1s	

Curva



Modelo Trilho DIN

Disjuntores MNR-63

Fator de correção de corrente nominal para diferentes temperaturas

A corrente máxima permitida do disjuntor está relacionada à temperatura ambiente do disjuntor. A temperatura ambiente refere-se à temperatura na caixa de distribuição ou no armário de distribuição onde o disjuntor está instalado. A temperatura de referência de vários disjuntores pode ser encontrada nos valores das linhas coloridas na tabela abaixo.

Normas aplicáveis: GB/T10963.1 IEC60898-1

Temperatura (°C)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Corrente Nominal											
1A	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.05	1.02	1.00	0.98	0.95	0.92
2A	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	2.00	1.96	1.92	1.88
4A	4.72	4.63	4.53	4.43	4.32	4.22	4.11	4.00	3.89	3.77	3.65
6A	6.97	6.84	6.71	6.57	6.43	6.29	6.15	6.00	5.85	5.69	5.53
10A	12.25	11.95	11.65	11.34	11.02	10.69	10.35	10.00	9.64	9.26	8.86
16A	18.72	18.35	17.98	17.60	17.22	16.82	16.42	16.00	15.57	15.13	14.68
20A	23.24	22.80	22.36	21.91	21.45	20.98	20.49	20.00	19.49	18.97	18.44
25A	29.12	28.57	28.01	27.43	26.85	26.24	25.63	25.00	24.35	23.69	23.01
32A	37.18	36.49	35.78	35.05	34.32	33.56	32.79	32.00	31.19	30.36	29.50
40A	46.66	45.77	44.86	43.93	42.98	42.01	41.02	40.00	38.96	37.88	36.78
50A	58.57	57.43	56.26	55.06	53.84	52.59	51.31	50.00	48.65	47.27	45.84
63A	74.73	73.17	71.57	69.94	68.27	66.56	64.81	63.00	61.14	59.22	57.24

Modelo Trilho DIN

Disjuntores MNR-63

Geral

Esta série de acessórios para disjuntores é usada em circuitos elétricos residenciais, prediais e outros. Com os disjuntores MNR-63 é possível realizar controle remoto e diferentes acessórios selecionados para diferentes necessidades, caracterizados com sinal auxiliar, indicação de status de abertura e fechamento e até mesmo função de sinal de alarme para melhor proteção do circuito, segurança pessoal e da propriedade.

Normas Aplicáveis: IEC60947-5-1

Acessórios

OF	SD	MV+MN	MX	MX+OF
Contato Auxiliar	Contato Alarme	Disparo por Subtensão Disparo por Sobretensão	Disparo por Desligamento à Distância	Disparo por Desligamento à Distância + Contato Auxiliar

Seleção

Modelo Acessório	Código	Função
Contato Auxiliar	OF	Fornece sinal de controle.
Contato Alarme	SD	Quando o disjuntor apresentar uma falha, o sinal de alarme indicará.
Disparador de desligamento à Distância	MX	Acima da faixa de 70~110% da tensão de alimentação de controle nominal, o relé desarmará para proteger o circuito.
Disparo por Shunt + Contato Auxiliar	MX+OF	Controle remoto do circuito e controle do circuito auxiliar por contato auxiliar.
Disparo por Subtensão e Sobretensão	MV+MN	Quando a tensão nominal de 230Vca aumenta para 270Vca (+/-5%) ou diminui para 170Vca (+/-5%), o disjuntor desarmará para proteção contra sobretensão e subtensão.

Instalação

Todos os acessórios devem ser instalados na lateral do disjuntor; os detalhes são mostrados na figura abaixo. (Observação: Cada disjuntor poderá ser instalado com no máximo 3 acessórios.)



Informações Técnicas

- Temperatura Ambiente: -5°C~40°C;
- Altitude: Abaixo de 2000m;
- Meio Ambiente: Não deve apresentar risco de explosão e não pode corroer o metal nem danificar o gás isolante, nem a poeira condutiva;
- Instalação: Trilho DIN EN 60715 (35 mm).

Modelo Trilho DIN

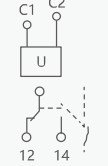
Disjuntores MNR-63

Detalhes Técnicos

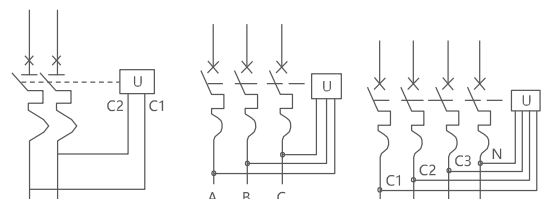
Dados técnicos do contato auxiliar e contato de alarme

Acessário	Corrente Nominal (A)			N° de contatos	Diagrama
	380Vca	220Vca	110Vca		
Contato Auxiliar OF	3	6	1	1NA/1NF	
Contato de Alarme SD	3	6	1	1NA/1NF	

Dados técnicos do disparador de desligamento a distância + contato auxiliar

Acessário	Tensão de Isolamento Ui	Tensão de Controle Us	Consumo de energia (w ou VA)	Tensão de Monitoramento Us	Diagrama
Disparador de desligamento a distância	415V	220~380Vca/cc 110~220Vcc 24~48Vcc	240 120	0.7~1.1	
Disparador de desligamento a distância + Contato Auxiliar MX+OF	415V	220~380Vca/cc 110~220Vcc 24~48Vcc	240 120	0.7~1.1	

Dados técnicos do disparador por subtensão e sobretensão

Acessário	Tensão de Trabalho	Tensão de Controle	Diagrama
Disparador Subtensão e Sobretensão MV+MN	230Vca	Subtensão: 170V±5% Sobretensão: 270V±5%	
	380Vca	Subtensão: 300V±5% Sobretensão: 460V±5%	
			2 fases 3 fases 3 fases 4 fios



Norewell

norewell.com.br