

Relés de proteção - Falta de fase Phase-loss protection relays



- Proteção contra falta de fase, inversão de fase, assimetria, sub e sobretensão
- 8 níveis de tensão ajustáveis através de botão frontal
- Erro da medida de tensão ≤1%
- De acordo com as normas IEC60255-6 e IEC61010-1
- Protection against phase failure, phase inversion, asymmetry, under and overvoltage
- Set 8-level rated operating voltage through front button
- Voltage measurement error ≤ 1%
- According to IEC60255-6 and IEC61010-1

Código de compra / How to order

DFF 3 - 460

Função / Function Veja tabela de specifications / See specifications table



Especificações / Specifications

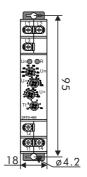
Modelos / Models	DFF3-460	DFF5-460	
Sobretensão / Overvoltage	-	2 ~ 20%	
Subtensão / Undervoltage		-20 ~ 2%	
Assimetria / Asymmetry	-	8%	
Tempo de atraso / Delay time		0,1 ~ 10s	
Sequência de fase / Phase sequence	•	•	
Falta de fase / Phase failure	•	•	
Normas / Standards	IEC / EN60255-6, IEC / EN61010-1		
Função / Function	Monitor de tensão tripolar / Tripolar voltage monitor		
Terminais de monitoramento / Monitoring terminals	L1 – L2 – L3		
Terminais de alimentação / Supply terminals	L1 – L2		
Alimentação / Power supply	176 ~ 552V (F - F / P - P)		
Frequência / Frequency		45 ~ 65Hz	
Limites de ajuste sobretensão / Threshold adjustment overvoltage	Não incluso / Not included	2 a 20%	
Limites de ajuste subtensão / Threshold adjustment undervoltage	Não incluso / Not included	-20 a 2%	
Assimetria / Asymmetry	Não incluso / Not included	8%	
Histerese / Hysteresis	2%		
Tempo de atraso / Time delay	Não incluso / Not included	0,1 ~ 10s ± 10% (ajustável / adjustable)	
Erro / Error		≤1%	
Precisão no botão de ajuste / Knob setting accuracy	1% do valor de escala / 1% of scale value		
Atraso na partida / Delay start	0.5s		
Indicação de ligado / ON indication	LED verde / Green LED		
Indicação de saída / Output indication	LED vermelho / Red LED		
Tempo para reiniciar / Reset time		1s	
Saída / Output	Relé 1 reversível / SPDT - relay		
Corrente / Current rating	10A - AC1		
Tensão de comutação / Switching voltage (max.)	250VCA / 24VCC / 250VAC / 24VDC		
Coeficiente de temperatura / Temperature coefficient	0.	0.05% / °C, ta = 20°C	
Vida mecânica / Mechanical life	10 x 10 ⁶	10 x 10 ⁶ operações / operations	
Vida elétrica / Electrical life (AC1)	10 ⁶ opera	10 ⁶ operações / operations	
Temperatura de operação / Operating temperature	-2	-20 °C ~ 55 °C	
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-3	-35 °C ~ 75 °C	
Montagem / Mounting	-	Fixação em trilho DIN / DIN rail mounting	
Grau de Proteção / Protection degree	IP44 (frontal / front	IP44 (frontal / front panel) IP20 (terminais / terminals)	
Categoria de sobretensão / Overvoltage cathegory		III	
Grau de poluição / Pollution degree		2	
Dimensões / Dimensions		90 x 18 x 64mm	

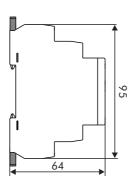


Relé de proteção - Falta de fase Phase-loss protection relay

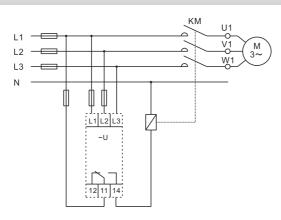


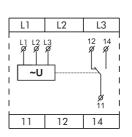
Dimensões / Dimensions (mm)



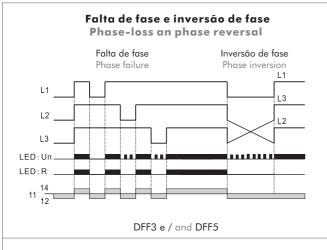


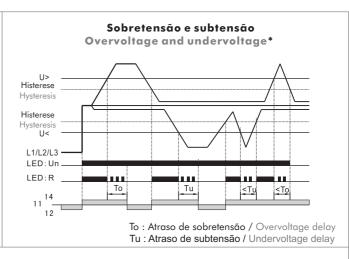
Conexão / Connection

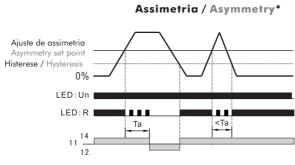




Modos de operação / Operation mode







Ta : Atraso de assimetria / Asymmetry delay

^{*} Somente / Only DFF5