

TEMTRANSFER: Automatismo de Inversão Rede / Grupo



DESCRIÇÃO

O automatismo **TEMTRANSFER** é um controlador de inversão automático totalmente configurável. Foi concebido para monitorizar a entrada da rede de Corrente Alternada de 1 ou 3 fases por mínima ou sobretensões e por mínima ou máxima de frequência. No caso dos limites definidos (máximos ou mínimos) serem alcançados, a unidade emite um comando de arranque à unidade de controle e comando do gerador. Logo que o gerador em funcionamento produza uma saída dentro dos limites definidos, o TEMTRANSFER controlará o inversor de potência, e ligará a carga da rede para o grupo gerador. Com a restituição da rede dentro dos limites definidos, a unidade enviará comandos para o regresso à alimentação pela rede, e desligará o grupo gerador após um período de arrefecimento predefinido. Várias sequências de tempos são utilizados para evitar arranques intempestivos e cortes de alimentação.

A **configuração** é tratada via software em PC e utilizando um kit de interface ligado à tomada FCC68 na parte posterior da caixa, permitindo uma forma rápida e segura de configuração do controlador. A tomada FCC68 também disponibiliza um diagnóstico em tempo real sobre o estado das entradas e saídas do módulo **TEMTRANSFER**.

As opções de configuração e ligação permitem um nível superior de funções, como a inibição de arranque automático "**Auto start inhibit**", regresso manual à rede "**Manual restore to mains**", inibição de carga "**Load inhibit**" (rede e grupo-gerador), teste de lâmpadas, controle de transferência por botoneira, entradas externas da falha de rede ou grupo-gerador, etc.

O interruptor por chave de quatro posições permite a selecção de modos:

- AUTO MODE (modo automático);
- AUTO MODE WITH MANUAL RETURN TO MAINS (modo automático com regresso manual à rede);
- RUN GENERATOR OFF LOAD (funcionamento de gerador sem carga);
- RUN GENERATOR ON LOAD (funcionamento de gerador em carga).

Um diagrama claro em mínimo com simbologia internacional e indicadores por LED'S permitem a informação fácil sobre a disponibilidade da alimentação e status da ligação da carga. Indicação adicional por LED'S da temporização de arranque em curso "**Start delay in progress**" e temporização activa do regresso da rede "**Mains return timer active**". Dois LED'S configuráveis pelo utilizador estão disponíveis para estados específicos (por default indicam o fecho dos disjuntores da rede e do grupo).

Cinco relés configuráveis pelo utilizador estão disponíveis para controle de contactores, diferentes tipos de disjuntores, módulos de controle de motores e sistemas de alarmes.

O módulo contém uma fonte de alimentação auto-ajustável que utiliza a alimentação da rede em AC ou a alimentação do gerador em AC. A alimentação em DC ao módulo não é essencial para a operação básica, apesar de ser necessário para funções adicionais tais como disparo de disjuntor.

O módulo está instalado numa caixa plástica robusta, as ligações aos comandos do módulo são por via de tomada e ficha.

ESPECIFICAÇÃO

ALIMENTAÇÃO EM DC:

O **TEMTRANSFER** é normalmente alimentado das fontes de monitorização da tensão em AC. A utilização da alimentação em DC só é usada quando ambas as alimentações em AC falharem. O módulo DC é alimentado das baterias do grupo ou fonte de alimentação externa de 8 a 35V DC. Permite ainda o funcionamento a 0V durante 50mseg., no período do arranque do motor, desde de que o valor prévio fosse 10V antes da queda de tensão e logo após a alimentação recuperasse a 5V. O referido é obtido sem a necessidade de pilhas internas.

CORRENTE MÁXIMA DE OPERAÇÃO:

150mA @ 12V, 95mA @ 24V

CORRENTE MÁXIMA DE STANBY (ALIMENTAÇÃO EM AC):

34.7mA @ 115v, 16.1mA @ 230V

3 CONTACTOS DE RELÉS AUXILIARES DE BAIXA TENSÃO:

8A DC por contacto – NA / NF / FA

2 CONTACTOS DE RELÉS NOMINAIS DE REDE:

8A rms por contacto – NA / NF

DIMENSÕES:

96x144x155 – Standard DIN

GAMA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:

- 15 a + 55° C

INDICAÇÃO POR LED'S:

Rede presente / em carga, gerador disponível / em carga, temporização de arranque, retardo do regresso da rede e 2 configuráveis pelo utilizador.

TENSÃO DE OPERAÇÃO:

Especificada com encomenda.

GAMA DA ENTRADA DA TENSÃO EM AC:

Versão 115V : 88 – 160V AC – RMS

Versão 230V : 176 – 305V AC – RMS

ENTRADA DA TENSÃO AC / GAMA DE AJUSTE:

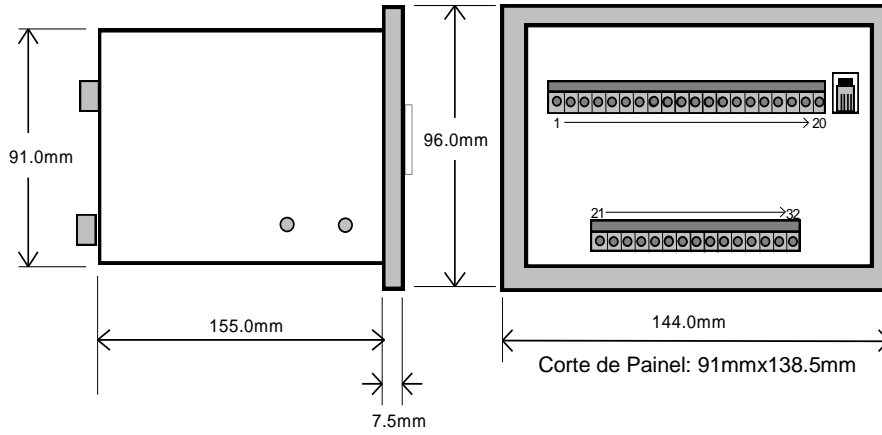
(OPERAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO)

Versão 115V : 55 – 152V AC – RMS

Versão 230V : 110 – 304V AC – RMS

Frequência da entrada / gama de ajuste : 10 – 75Hz

DIMENSÕES DA CAIXA



ESQUEMA TIPO

