

Circular técnica	Data	Número	Atualização
Solução da falha F3 – Inversor Siemens V20	26/11/2020	32/2020	00

**Título:** Solução da falha F3 nos inversores Siemens V20 utilizado nos quadros de comando Confort e Plus de 2,0 cv e 3,0 cv



Figura 1 – Quadro inversor CONFORT de 2,0 cv e Inversor Siemens V20 M/F 220 V 2,0 cv

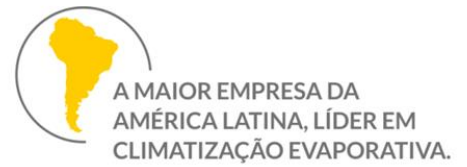


Figura 2 – Quadro inversor PLUS de 2,0 cv e Inversor Siemens V20 M/F 220 V 2,0 cv



Figura 3 – Quadro inversor CONFORT de 3,0 cv e Inversor Siemens V20 M/F 220 V 3,0 cv

Erro	Descrição	Causa	Possível solução
F3 (ou A503)	<b><u>Subtensão na rede de alimentação</u></b>	Tensão de entrada do inversor de frequência (rede de alimentação) muito baixa	Verificar se há tensão na entrada do inversor de frequência;
			Verificar instalação elétrica;
			Verificar dimensionamento dos cabos elétricos (bitola muito fina pode causar queda de tensão suficiente para acionar essa falha no inversor de frequência);



[www.rotoplast.com.br](http://www.rotoplast.com.br)

Entrar em contato com a concessionária de energia elétrica.

Passo a passo para a solução da falha F3 (Siemens V20):

- 1° passo:** Com o disjuntor desligado, reapertar todos os cabos de energia elétrica no inversor de frequência e no disjuntor;
- 2° passo:** Ligar o disjuntor e medir a tensão (V) no disjuntor e também na entrada do inversor de frequência (L/L1, N/L2), deve estar próximo de 220 V;
- 3° passo:** Se o valor medido estiver abaixo de 185 V o problema está na rede de energia elétrica do cliente, que não está sendo suficiente para alimentar o inversor. Neste caso deve-se:
  - Verificar se a rede de energia está sobrecarregada (outras máquinas e equipamentos pesados conectados);
  - Verificar com a concessionária de energia elétrica o motivo da tensão estar tão baixa no cliente;
- 4° passo:** Verificar se ainda há algum outro disjuntor desligado na rede do cliente;
- 5° passo:** Caso contrário, se estiver chegando 220 V na entrada do inversor de frequência e, mesmo assim, persistir a mensagem de F1, entre em contato com a assistência técnica Rotoplast;
- 6° passo:** Após todos os procedimentos, o climatizador deverá voltar a funcionar.

**Permanecemos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.**

**Técnico Responsável:** Ederson Vieira

**Aprovado:** André Signor

**Aprovado:** Lucas Varotto

**Data:** 26/11/2020

**SOLUÇÕES,  
INOVAÇÃO E  
TECNOLOGIA.**

+55 | 49 | 3664.8300

contato@rotoplast.com.br

Rodovia Juarez Domingos Vicari  
SC 492 | Km 1,7 | CEP 89.874-000  
Maravilha | Santa Catarina | Brasil