

# Frequency Inverter

CFW-09

Installation Guide

Language: English



## VDC3 – CFW-09 24 VDC External Control Supply Accessory



### ATTENTION!

Application with VDC3 card and inverters with rated current > 600 A, it is required to use CFW-09 inverters with special firmware version "TR" (as specified in the nomenclature of the inverter).

### 1 CONTENTS OF THE PACKAGE

Description	Quantity
VDC3 electronic board	1
26 wire 300 mm ribbon cable	2
2 wire black/red twisted cable	1
9.5 mm plastic standoff	4
Installation guide	1

### 2 INVERTER SETTINGS

- P214 = 0: It disables the Phase Loss.
- P268 = 4: It sets the DI6 input for No External Error (it generates E06 if the supply voltage becomes lower than 18 Vdc).

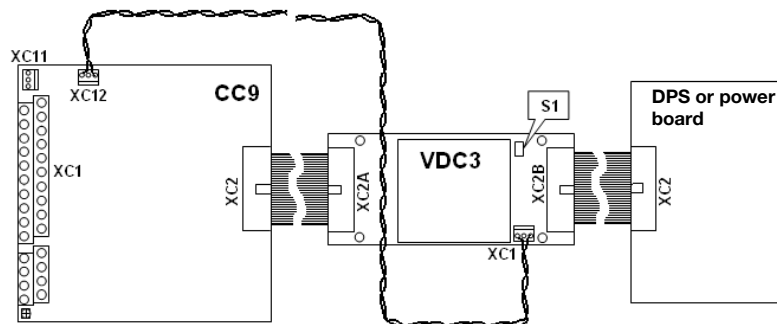
### 3 VDC3 SETTINGS

S1 DIP switch:

- With the frame sizes 1 to 7, 8, 9 and 10 it must remain always open (Off);
- With the frame sizes 8E and 10E it must remain always closed (On);
- Open (Off) = It indicates "sub" or E02 in an undervoltage or input phase loss event at the CFW-09 input;
- Closed (On) = It indicates E70 in an undervoltage or input phase loss event at the CFW-09 input.

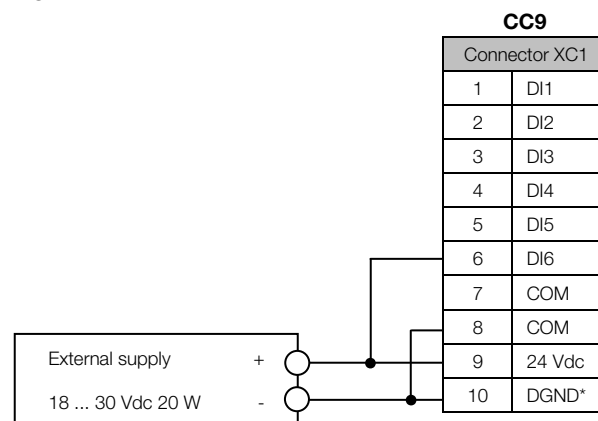
### 4 INSTALLATION

- At the frame sizes 1 and 2 the VDC3 must be mounted near the inverter. At the frame sizes 3 and bigger, it can be mounted inside the inverter, on the 4 holes near the CC9 board.



- Connect the two-wire cable between the CC9 XC12 and the VDC3 XC1, (unplug the CC9 XC12 connector).
- Connect one ribbon cable between the CC9 XC2 and the VDC3 XC2A.
- Connect the other ribbon cable between the CC9 XC2B and the DPS or the power board.

### 5 ELECTRICAL INSTALLATION



## VDC3 – Acessório para a Alimentação Externa do Controle do CFW-09 em 24 VCC



### ATENÇÃO!

Para aplicações com cartão VDC3 e inversores com corrente nominal > 600 A, deve-se utilizar inversores CFW-09 com versão de software especial "TR" (especificada no código inteligente do inversor).

### 1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Descrição	Quantidade
Cartão eletrônico VDC3	1
Cabo fita de 26 vias 300 mm	2
Cabo duas vias VM/PT 400	1
Espaçador plástico 9,5 mm	4
Guia de instalação	1

### 2 AJUSTES DO CONVERSOR

1. P214 = 0: Desabilita a Falta de Fase.
2. P268 = 4: Programa a entrada DI6 para Sem Erro Externo (gera E06 se a alimentação externa ficar menor do que 18 Vcc).

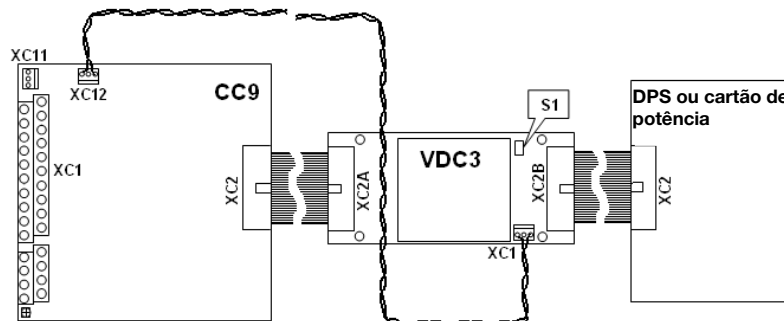
### 3 AJUSTES NA VDC3

DIP switch S1:

- Com as mecânicas de 1 a 7, 8, 9 e 10 deve permanecer sempre aberta (Off);
- Com as mecânicas 8E e 10E deve permanecer sempre fechada (On);
- Aberta (Off) = Indica "Sub" ou E02 em caso de subtensão ou falta de alimentação na entrada do CFW-09;
- Fechada (On) = Indica E70 em caso de subtensão ou falta de alimentação na entrada do CFW-09.

### 4 INSTALAÇÃO

1. Nas mecânicas 1 e 2 a VDC3 deve ser montada próxima ao inversor. Nas mecânicas 3 e maiores a VDC3 pode ser montada dentro do inversor, nos 4 orifícios próximos do cartão CC9.



2. Conecte o cabo de duas vias entre XC12 da CC9 e o XC1 da VDC3, (desconectar o borne XC12 da CC9).
3. Conecte um cabo fita entre o XC2 da CC9 e o XC2A da VDC3.
4. Conecte o outro cabo fita entre o XC2B da VDC3 e o XC2 da DPS ou da placa de potência.

### 5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

