



FIND MORE INFORMATION

www.fronius.com/en/photovoltaics/infocentre/tech-support

QUICK START GUIDE

Surge Protective Device (SPD)

DC SPD Type 1+2 GEN24



DE: WARNUNG! Fehlbedienung und fehlerhaft durchgeführte Arbeiten können schwerwiegende Personen- oder Sachschäden verursachen. Die Installation und Inbetriebnahme des Wechselrichters darf nur durch geschultes Personal und nur im Rahmen der technischen Bestimmungen erfolgen. Vor Arbeiten mit dem Gerät, alle beiliegenden, aufgedruckten und online zur Verfügung gestellten Dokumente lesen und verstehen! PV-Module, die Licht ausgesetzt sind, liefern Spannung an den Wechselrichter. Die dargestellten Grafiken können je nach Gerätetyp abweichen.

EN: WARNING! Operating the equipment incorrectly or poor workmanship can cause serious injury or damage. The inverter may only be installed and commissioned by trained personnel acting in accordance with the technical regulations. Before working with the device, ensure that you have read and understood all the documents provided (both hard copies enclosed with the product and documents provided online). When solar modules are exposed to light, they supply voltage to the inverter. This document does not describe all of the possible system configurations. The graphics shown may vary depending on the device type.

FR: AVERTISSEMENT ! Les erreurs de commande et les erreurs en cours d'opération peuvent entraîner des dommages corporels et matériels graves. L'installation et la mise en service de l'onduleur ne doivent être effectuées que par du personnel formé à cet effet et dans le cadre des dispositions techniques. Ne travailler avec l'appareil lorsque tous les documents mis à disposition en annexe, imprimés et en ligne, ont été lus et compris ! Les modules solaires exposés à la lumière fournissent la tension à l'onduleur. Ce document ne décrit pas toutes les possibilités de configurations système. Les graphiques affichés peuvent varier en fonction du type d'appareil.

IT: AVVISO! Il cattivo uso dell'apparecchio e l'errata esecuzione dei lavori possono causare gravi lesioni personali o danni materiali. L'installazione e la messa in funzione dell'inverter devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e conformemente alle disposizioni tecniche. Prima di lavorare con l'apparecchio, leggere e comprendere tutta la documentazione cartacea acclusa e disponibile online! I moduli solari esposti alla luce erogano tensione all'inverter. Il presente documento non descrive tutte le possibili configurazioni del sistema. Le grafiche mostrate possono variare a seconda del tipo di dispositivo.

PB: ALERTA! Uma operação incorreta e trabalhos mal executados podem provocar graves danos às pessoas e aos equipamentos. A instalação e o comissionamento do inversor podem ser realizados somente por pessoal treinado e dentro das determinações técnicas. Antes de trabalhar com o dispositivo, deve-se ler e compreender todos os documentos anexos, impressos e disponíveis online! Os módulos solares expostos à luz fornecem tensão ao inversor. Este documento não descreve todas as configurações de sistema possíveis. Os gráficos mostrados podem variar dependendo do tipo de dispositivo.

ES: ¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto y los trabajos realizados de forma incorrecta pueden provocar daños personales o materiales graves. La instalación y la puesta en marcha del inversor deben llevarse a cabo exclusivamente por personal formado y en el marco de las disposiciones técnicas. ¡Antes de trabajar con el equipo, leer y comprender todos los documentos adjuntos y puestos a disposición en línea! Los módulos solares expuestos a la luz envían tensión al inversor. Este documento no describe todas las configuraciones posibles del sistema. Los gráficos mostrados pueden variar dependiendo del tipo de dispositivo.

HU: FIGYELMEZTETÉS! A hibás kezelés és a hibásan elvégzett munka súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat. Az inverter telepítését és üzembe helyezését csak szakképzett személyzet végezheti a műszaki rendelkezések keretében. A készülékkel végzett munka előtt az összes mellékelt, nyomtatott és online rendelkezésre bocsátott dokumentumot el kell olvasni és meg kell érteni! A fénynak kitett PV-modulok feszültséggel látják el az invertert. Ez a dokumentum nem ismerteti az összes lehetséges rendszerkonfigurációt. A megjelenített grafika az eszköz típusától függően eltérő lehet.

PL: OSTRZEŻENIE! Błędy obsługi i nieprawidłowo wykonane prace mogą spowodować ciężkie obrażenia u osób lub poważne uszkodzenia. Montaż i uruchomienie falownika mogą zostać wykonane wyłącznie przez przeszkolony personel i wyłącznie w ramach wymagań technicznych. Przed przystąpieniem do wykonywania prac z urządzeniem należy zapoznać się dokładnie z treścią wszystkich dokumentów dołączonych do urządzenia, nadrukowanych na nim lub udostępnionych online! Moduły PV, które są narażone na działanie światła, dostarczają napięcie do falownika. W niniejszym dokumencie nie opisano wszystkich możliwych konfiguracji systemu. Przedstawiona grafika może się różnić w zależności od typu urządzenia.

Detailed, country-specific warranty terms are available on: www.fronius.com/solar/warranty

GENERAL DATA	DC SPD TYPE 1+2 GEN24
Continuous operating current (I_{cpv})	< 0,1 mA
Nominal discharge current (I_n) - 15 x 8/20 μ s impulses	20 kA
Max. discharge current (I_{mp}) -max. withstand @ 10/350 μ s	6,25 kA
Protection level 8/20 μ s (U_p) (star mounting)	4 kV
Current withstand short circuit PV (I_{scpv})	15 kA

ASSOCIATED DISCONNECTORS	TYP 1+2 PV
Thermal disconnecter	internal
External fuses	without

MECHANICAL CHARACTERISTICS	TYP 1+2 PV
Disconnection indicator	mechanical indicator (red)
Remote signalling of disconnection	warning on signal
Housing material	Thermoplastic UL-94-V0
Standards compliance	IEC 61643-31 / DIN EN 50539-11 / UL1449 ed.4 / VDE 0185-305-3 Bbl. 5

For max. PV operating voltage, operating temperature and protection class, the technical data of the inverter apply!



42,0410,2489

003-25062021

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

www.fronius.com

1

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) manual

2 SWITCH OFF / DISCONNECT (Steps: 2-3)

AC~ OFF OFF ON

3

+ - Battery OFF

4 PREPARE FOR INSTALLATION (Steps: 4-7)

180° TX20

5

OFF TX20 180°

6

7

DC Voltage PUSH PV+ / PV-

8 INSTALLATION (Steps: 8-18)

PV+ PV- PRIMO SYMO

9

PV+ PV-

10

4x 1,0-1,2 Nm

11

1,5 Nm TX 20 max. Ø4mm 210mm 1,8-2Nm

CU-Wire min. 75°C / 167°F min. 6mm² - max. 16mm²

12

1,8-2Nm

13

12 mm (.47 in.) max. 9 mm (.35 in.) max. 7 mm (.28 in.) 2,5-10 mm² (AWG 12/8) PV1+ PV1- PV2+ PV2- PV1- PV1- 1,2 - 1,5 Nm

14

click

15

16

WSD

17

IN- & IN+

18

WSD

19 CLOSE AND COMMISSIONING (Steps: 19-22)

click 180° TX20

20

click 180° TX20

21

+ - DC Voltage Battery ON

22

AC~ ON OFF ON