

## S5000 DC & ZFV | Panorámica / Overview

Los interruptores seccionadores para DC están disponibles en una amplia gama de intensidades y en tensiones hasta 1.500 Vdc DC21B. Según las necesidades hay versiones en 2P, 3P+3P, 4P, 4P+4P con la función de corte en carga ruptura brusca para corriente continua.

Están especialmente indicados para instalaciones generadoras de energía fotovoltaica, donde se requiera un seccionamiento seguro. El mando de accionamiento estándar se suministra con bloqueo por candado en posición "O" para operaciones de mantenimiento. Estos interruptores son los utilizados en nuestras aplicaciones normalizadas para instalaciones fotovoltaicas (ver página 79).

Como accesorios se pueden suministrar los puentes para seriar contactos y cubrebornos (ver página 69).

Bajo pedido, también hay disponibles:

- Otras intensidades (ver información técnica página 76-77).
- Conmutadores.

Switch disconnectors for DC applications are available in a wide range of currents and voltages up to 1500V DC21B. 2P, 3P+3P, 4P and 4P+4P versions are available, acting as a main switch.

They are specially indicated for PV installations, where a safe disconnection is required. Standard panel handle is padlockable in "OFF" position, for maintenance purposes. Telergon uses this range of switches in all standardized enclosed applications for PV (see page 79).

Bridging links and terminal shrouds are available as accessories (see page 69).

Also available under request:

- Different ratings (see technical information on pages 76-77).
- Changeover switches.



### Características relevantes en instalaciones fotovoltaicas

### Relevant characteristics for photovoltaic installations

- $U_i$  (V) Tensión de aislamiento 1.000 Vdc.
- $U_{oc}$  (V) Tensión de circuito abierto del sistema fotovoltaico.
- $U_{ef}$  (V) Tensión de funcionamiento de la instalación fotovoltaica con carga.
- $I_{ef}$  (A) Intensidad de funcionamiento de la instalación fotovoltaica con carga.
- $I_{sc}$  (A) Intensidad de cortocircuito de la instalación fotovoltaica.
- En determinados puntos de los sistemas fotovoltaicos debe considerarse componente inductiva (cableados, inversor, etc.).
- El dimensionado del interruptor debe realizarse considerando  $U_{oc}$  como tensión máxima de empleo del mismo.
- Se debe cumplir:

$$U_i \geq U_{oc}$$

$$I_{ef} \geq I_{sc}$$

- $U_i$  (V) Rated insulation voltage 1.000 Vdc.
- $U_{oc}$  (V) Open circuit voltage of the photovoltaic system.
- $U_{ef}$  (V) Photovoltaic installation functioning voltage on load.
- $I_{ef}$  (A) Installation working current under load.
- $I_{sc}$  (A) Short-circuit current of the photovoltaic installation.
- In certain places of Pv Systems, inductive component must be considered (cables, inverter, etc.).
- The sizing of the switch must be done considering open circuit voltage as maximum operation voltage.
- It necessary to comply with:

$$U_i \geq U_{oc}$$

We recommend to set  $U_i$  between 10 and 15% over  $U_{oc}$ .

$$I_{ef} \geq I_{sc}$$

## ZFV | Guía de selección / Selection guide

ZFV						Interruptor O-1 / On-Off switch <sup>*(1)</sup>	
U <sub>e</sub> (Vdc)		A Amps	Calibre Size	Conexión Connection	Polos Poles	Código Code	En caja de plástico IP65 In plastic enclosure IP65
1000	DC21B	13	00		2	ZFV32 SMAH1 A2	-
		25			4	ZFV25 SMAH1 A4B	ZFV25PFH4 A4B
		32			4	ZFV32 SMAH1 A4B	ZFV32PFH4 A4B

<sup>\*(1)</sup> Interruptor + puentes + mando directo con bloqueo por candado.

<sup>\*(1)</sup> Switch + bridging links + padlockable handle.



Interruptores seccionadores ZFV 2P / 4P conexión  
Switch - disconnectors ZFV 2P / 4P connection

Interruptores seccionadores ZFV 4P conexión  
Switch - disconnectors ZFV 4P connection

## ZFV | Dimensiones / Dimensions (mm)

Serie Series	A Amps	Calibre Size	Vista frontal Front view	Vista lateral Side view	Diagrama de conexión Connection diagram
ZFV	13 25 32	00			
	25 32				