



Danfoss Solar Inverters A/S

Jyllandsgade 28,
DK-6400 Sønderborg, Denmark
CVR No.: 26 84 36 26

Ph.: +45 7488 1300
Fax: +45 7488 1301

E-mail: solar-inverters@danfoss.com
Homepage: www.solar-inverters.danfoss.com

Declaración de ajustes de seguridad funcional que dependen del país

Danfoss Solar Inverters A/S
Power Electronics Division
Jyllandsgade 28
DK-6400 Sønderborg
Dinamarca

Declara que las siguientes gamas de productos

TLX 10k
TLX 12.5k
TLX 15k

no deben diferir en los ajustes de valores relativos a la supervisión de red y al control de la corriente de fugas indicados en la página 2, excepto cuando un país se configura como «personalizado».

Fecha
2010-04-27

Uffe Borup Senior Manager of Technology M.Sc.E.E., Ph.D.

	Subtensión (fase 2)		Subtensión (fase 1)		Tensión media 10 min		Sobretensión (fase 1)		Sobretensión (fase 2)	
	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]
Austria	N. A.	N. A.	196	200	253	200	255	200	N. A.	N. A.
Bélgica	N. A.	N. A.	184	200	N. A.	N. A.	264	200	N. A.	N. A.
República Checa	N. A.	N. A.	196	200	N. A.	N. A.	254	200	N. A.	N. A.
Dinamarca	N. A.	N. A.	196	1500	253	200	253	1500	N. A.	N. A.
Francia	N. A.	N. A.	184	200	N. A.	N. A.	264	200	N. A.	N. A.
Alemania	N. A.	N. A.	184	200	253	200	264	200	N. A.	N. A.
Grecia	N. A.	N. A.	184	500	N. A.	N. A.	264	500	N. A.	N. A.
Italia	N. A.	N. A.	184	200	N. A.	N. A.	276	100	N. A.	N. A.
Luxemburgo	N. A.	N. A.	184	200	253	200	264	200	N. A.	N. A.
Malta	N. A.	N. A.	207	1500	N. A.	N. A.	264	1500	N. A.	N. A.
Países Bajos	115	100	196	2000	253	200	253	200	300	50
Portugal	115	100	196	2000	253	200	253	200	300	50
España	N. A.	N. A.	196	1000	253	200	253	1000	N. A.	N. A.
Suecia	196	200	207	60000	243	200	243	60000	264	200
Suiza	N. A.	N. A.	184	200	253	200	264	200	N. A.	N. A.
Turquía	N. A.	N. A.	203	50	233	200	233	50	N. A.	N. A.
Alemania MV	104	300	184	1000	N. A.	N. A.	264	100	N. A.	N. A.

Tabla 1.1: Ajustes de país para la gama de productos TLX, parte 1

	Subfrecuencia		Sobrefrecuencia		LoM - 3 ϕ supervisión		LoM - ROCOF		Contenido de CC de la corriente de red de CA	
	Ajuste de desconexión [Hz]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [Hz]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [V]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [Hz/s]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [mA]	Tiempo de tolerancia [m s]
Austria	47,00	200	51,00	200	339	200	N. A.	N. A.	1000	200
Bélgica	47,50	200	50,20	200	319	200	1,00	100	220	200
República Checa	49,50	200	50,50	200	340	200	N. A.	N. A.	1000	200
Dinamarca	47,00	500	51,00	500	340	200	2,50	200	220	900
Francia	49,80	200	50,20	200	339	200	N. A.	N. A.	1000	200
Alemania	47,50	200	50,20	200	319	200	N. A.	N. A.	1000	200
Grecia	49,50	500	50,50	500	319	200	N. A.	N. A.	220	900
Italia	49,70	100	50,30	100	319	200	N. A.	N. A.	110	1800
Luxemburgo	47,50	200	50,20	200	319	200	N. A.	N. A.	1000	200
Malta	47,00	500	50,50	500	359	200	1,67	500	110	1800
Países Bajos	49,00	200	51,00	200	339	200	N. A.	N. A.	220	900
Portugal	49,00	200	51,00	200	339	200	N. A.	N. A.	220	900
España	48,00	1000	51,00	1000	339	200	N. A.	N. A.	1000	200
Suecia	47,00	500	51,00	500	359	200	N. A.	N. A.	1000	200
Suiza	47,00	200	50,20	200	319	200	N. A.	N. A.	1000	200
Turquía	47,50	200	52,00	200	351	200	N. A.	N. A.	1000	200
Alemania MV	47,50	100	51,50	100	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.	1000	200

Tabla 1.2: Ajustes de país para la gama de productos TLX, parte 2

	Corriente residual, valor absoluto		Corriente residual, valor del paso (fase 1)		Corriente residual, valor del paso (fase 2)		Corriente residual, valor del paso (fase 3)		Resistencia de aislamiento
	Ajuste de desconexión [mA]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [mA]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [mA]	Tiempo de tolerancia [m s]	Ajuste de desconexión [mA]	Tiempo de tolerancia [m s]	
Austria	300	300	30	200	60	150	150	40	200
Bélgica	300	300	30	300	60	150	150	40	200
República Checa	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Dinamarca	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Francia	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Alemania	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Grecia	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Italia	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Luxemburgo	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Malta	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Países Bajos	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Portugal	300	3000	30	300	60	150	150	40	200
España	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Suecia	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Suiza	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Turquía	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Alemania MV	300	300	30	300	60	150	150	40	200

Tabla 1.3: Ajustes de país para la gama de productos de TLX, parte 3

	Horas de conexión			Estabilización de frecuencia			
	Conexión [s]	Reconexión [s]	Interrupción breve [s]	Activación [Hz]	Gradiente [%/Hz]	Desactivación [Hz]	Gradiente de tiempo [%/min]
Austria	20	20	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Bélgica	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
República Checa	20	20	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Dinamarca	20	20	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Francia	30	30	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Alemania	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Grecia	180	180	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Italia	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Luxemburgo	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Malta	180	180	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Países Bajos	180	180	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Portugal	20	20	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
España	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Suecia	20	20	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Suiza	30	5	3	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Turquía	30	30	0	N. A.	N. A.	N. A.	N. A.
Alemania MV	30	5	3	50,20	40	50,05	10

Tabla 1.4: Ajustes de país para la gama de productos de TLX, parte 4