



## 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](mailto:solar-inverters@danfoss.com)  
Homepage: [www.solar-inverters.danfoss.com](http://www.solar-inverters.danfoss.com)

# Déclaration concernant les réglages de sécurité fonctionnelle selon le pays

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

Déclare que les gammes de produits mentionnées ci-dessous ;

TLX 10k  
TLX 12.5k  
TLX 15k

ne peuvent pas s'écarter des réglages des valeurs liées à la surveillance du réseau et la surveillance du courant résiduel indiquées en page 2, sauf lorsque le pays est réglé sur Personnaliser.

Date

2010-04-27

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

	Sous-tension (stade 2)		Sous-tension (stade 1)		Tension moy. sur 10 min.		Surtension (stade 1)		Surtension (stade 2)	
	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]
Autriche	N/A	N/A	196	200	253	200	255	200	N/A	N/A
Belgique	N/A	N/A	184	200	N/A	N/A	264	200	N/A	N/A
Rép. tchèque	N/A	N/A	196	200	N/A	N/A	254	200	N/A	N/A
Danemark	N/A	N/A	196	1500	253	200	253	1500	N/A	N/A
France	N/A	N/A	184	200	N/A	N/A	264	200	N/A	N/A
Allemagne	N/A	N/A	184	200	253	200	264	200	N/A	N/A
Grèce	N/A	N/A	184	500	N/A	N/A	264	500	N/A	N/A
Italie	N/A	N/A	184	200	N/A	N/A	276	100	N/A	N/A
Luxembourg	N/A	N/A	184	200	253	200	264	200	N/A	N/A
Malte	N/A	N/A	207	1500	N/A	N/A	264	1500	N/A	N/A
Pays-Bas	115	100	196	2000	253	200	253	200	300	50
Portugal	115	100	196	2000	253	200	253	200	300	50
Espagne	N/A	N/A	196	1000	253	200	253	1000	N/A	N/A
Suède	196	200	207	60000	243	200	243	60000	264	200
Suisse	N/A	N/A	184	200	253	200	264	200	N/A	N/A
Turquie	N/A	N/A	203	50	233	200	233	50	N/A	N/A
Allemagne MT	104	300	184	1000	N/A	N/A	264	100	N/A	N/A

Tableau 1.1: Réglages spécifiques au pays pour la gamme de produits TLX - partie 1

	Sous-fréquence		Surfréquence		LoM - surveillance 3 $\phi$		LoM - ROCOF		Part CC du courant réseau CA	
	Réglage de déclenchement [Hz]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [Hz]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [V]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [Hz/s]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [mA]	Délai de traitement [ms]
Autriche	47,00	200	51,00	200	339	200	N/A	N/A	1000	200
Belgique	47,50	200	50,20	200	319	200	1,00	100	220	200
Rép. tchèque	49,50	200	50,50	200	340	200	N/A	N/A	1000	200
Danemark	47,00	500	51,00	500	340	200	2,50	200	220	900
France	49,80	200	50,20	200	339	200	N/A	N/A	1000	200
Allemagne	47,50	200	50,20	200	319	200	N/A	N/A	1000	200
Grèce	49,50	500	50,50	500	319	200	N/A	N/A	220	900
Italie	49,70	100	50,30	100	319	200	N/A	N/A	110	1800
Luxembourg	47,50	200	50,20	200	319	200	N/A	N/A	1000	200
Malte	47,00	500	50,50	500	359	200	1,67	500	110	1800
Pays-Bas	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
Espagne	48,00	1000	51,00	1000	339	200	N/A	N/A	1000	200
Suède	47,00	500	51,00	500	359	200	N/A	N/A	1000	200
Suisse	47,00	200	50,20	200	319	200	N/A	N/A	1000	200
Turquie	47,50	200	52,00	200	351	200	N/A	N/A	1000	200
Allemagne MT	47,50	100	51,50	100	N/A	N/A	N/A	N/A	1000	200

Tableau 1.2: Réglages spécifiques au pays pour la gamme de produits TLX - partie 2

	Courant résiduel, valeur absolue		Courant résiduel, valeur de pas (stade 1)		Courant résiduel, valeur de pas (stade 2)		Courant résiduel, valeur de pas (stade 3)		Résistance à l'isolation
	Réglage de déclenchement [mA]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [mA]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [mA]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [mA]	Délai de traitement [ms]	Réglage de déclenchement [k $\Omega$ ]
Autriche	300	300	30	200	60	150	150	40	200
Belgique	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Rép. tchèque	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Danemark	300	300	30	300	60	150	150	40	200
France	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Allemagne	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Grèce	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Italie	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Luxembourg	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Malte	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Pays-Bas	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Portugal	300	3000	30	300	60	150	150	40	200
Espagne	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Suède	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Suisse	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Turquie	300	300	30	300	60	150	150	40	200
Allemagne MT	300	300	30	300	60	150	150	40	200

Tableau 1.3: Réglages spécifiques au pays pour la gamme de produits TLX - partie 3

	Occurrences de connexion			Stabilisation de la fréquence			
	Connexion [s]	Reconnexion [s]	Brève interruption [s]	Activation [Hz]	Gradient [%/Hz]	Désactivation [Hz]	Gradient temporel [%/min]
Autriche	20	20	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Belgique	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Rép. tchèque	20	20	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Danemark	20	20	0	N/A	N/A	N/A	N/A
France	30	30	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Allemagne	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Grèce	180	180	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Italie	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Luxembourg	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Malte	180	180	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Pays-Bas	180	180	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Portugal	20	20	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Espagne	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Suède	20	20	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Suisse	30	5	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Turquie	30	30	0	N/A	N/A	N/A	N/A
Allemagne MT	30	5	3	50,20	40	50,05	10

Tableau 1.4: Réglages spécifiques au pays pour la gamme de produits TLX - partie 4