

Réglage de fréquence pour les installations de production d'énergies décentralisées (IPE)

Informations du producteur :

Nom du gestionnaire de l'installation : _____

N° POD production nette (laisser libre) : _____

N° d'installation (laisser libre) : _____

Adresse de l'installation de production : _____

N° Postal et Localité de l'installation de production : _____

Nom de l'installateur : _____

Adresse de l'installateur : _____

Type d'installation : Installation neuve
 Extension d'installation (le cas échéant, indiquer également les renseignements concernant l'ancienne installation dans le tableau ci-dessous)

	Exemples		A compléter		
Nombre d'onduleurs identiques	12	40			
Marque	KACO	SMA			
Modèle	Powador 60.0 TL 3	STP 60000TL			
Année de mise en service	2016	2013			
Puissance nominale de sortie par onduleur en W	9000	6000			
Réduction de puissance selon la fréquence : 40 % * Pm par hertz	non	oui			
¹ Fréquence haute de déconnexion du réseau en hertz	50.2	-			

L'installation est conforme aux exigences RR/IPE-CH jointes en annexe :

Oui Non (dans ce cas, joindre une liste des éléments non conformes)

Lieu, date : _____

Signature : _____

¹ Dans le cas où la réduction de puissance n'est pas active, indiquer à quelle fréquence supérieure l'onduleur se déconnecte au réseau.

Valable pour: Installations avec P < 1 MW (machine asynchrone & convertisseur) au NR 7

① À l'exception du paramètre Uac NP min, toutes les valeurs sont identiques à celles du VDE AR-N 4105-2011

Remarques:

② La temporisation totale des déclenchements ne doit pas dépasser 200 ms (y c. extinction de l'arc du commutateur).

Paramètre	Symbole	Unité	Valeur	Complément	Remarque sur le paramètre	Remarque sur l'origine de la valeur
Grid connection criterias						
Tension minimale pour la connexion	Uac NP min	V	207.00	90 % de U nom	85 % selon AR-N 4105 est aussi admis	Valeur figurant dans RR-IPE/TC2013
Tension maximale pour la connexion	Uac NP max	V	253.00	110 % de U nom		
Fréquence minimale pour la connexion	f NP min	Hz	47.50			
Fréquence maximale pour la connexion	f NP max	Hz	50.05		Doit correspondre à Uac NP min	
Moment pour contrôle U/f avant réenclenchement	t NP	s	120.00		Temporisation minimale pour le réenclenchement après une défaillance	Valeur figurant dans AR-N 4105: 60 secondes
Rampe au démarrage	Soft Start	-	ON		Valeur standard: enclenché	
Gradient de la rampe	Augmentation Pac	%Pn/Min	10.00			
Grid protection criterias						
Sous-tension	U <	V	184.00	80 % de U nom	Temps de correction de défaillance < 200 ms	Selon EN 50160, aucune valeur moyenne sur 10 minutes ne doit se situer sous 85 % de U nominal
Surtension	U >	V	253.00	110 % de U nom	Temps de correction de défaillance < 200 ms	Valeur moyenne mobile sur 10 minutes
Surtension	U >>	V	264.00	115 % de U nom	Temps de correction de défaillance < 200 ms	
Sous-fréquence	f <	Hz	47.50		Temps de correction de défaillance < 200 ms	
Surfréquence	f >	Hz	51.50		Temps de correction de défaillance < 200 ms	
Réduction de la puissance en fonction de la fréquence	P (f)	-	ON		Valeur standard: enclenché	
Seuil de départ pour la réduction de la puissance	f start	Hz	50.20			Valeur figurant dans RR-IPE (AR-N 4105)
Gradient de réduction de la puissance	P (f) red	% Pmom/Hz	40.00			Valeur figurant dans RR-IPE (AR-N 4105)
Identification du réseau en îlot	Anti Islanding	s	5.00		Temps de correction de défaillance: en 5 s	Justificatif avec IEC 62116
Grid operation						
Réglage de la puissance réactive	cos phi	-	1.00	Réglé de manière fixe	Valeur par défaut	Peut être réglé autrement pour les installations avec P > 30 kVA en raison d'une prescription du GRD