

## Annexe: Exigences générales et supplémentaires pour les unités de production par catégorie

Type d'exigences	Exigences supplémentaires	Exigences non obligatoires	Article	TYPE A	TYPE B	TYPE C	TYPE D
<b>F R E Q U E N C E</b>	Plages de fréquence		13.1.a.(i)	X	X	X	X
		X	13.1.a.(ii)	X	X	X	X
	Capacité à supporter des vitesses de variation de la fréquence (ROCOF)		13.1.b	X	X	X	X
	LFSM-O, Mode de sensibilité restreint à la surfréquence		13.2.a	X	X	X	X
		X					
	Réduction de capacité admissible par rapport à la puissance maximale en cas de baisse de fréquence		13.4	X	X	X	X
			13.5	X	X	X	X
	Interface logique - stopper production puissance active	X	13.6	X	X	X	X
	Interface logique - réduire production puissance active	X	14.2.a		X	X	X
	Reconnection automatiquement au réseau		13.7	X	X	X	X
	LFSM-U Mode de sensibilité restreint à la surfréquence		15.2.c			X	X
	Mode de sensibilité à la fréquence/ FREQUENCY SENSITIVE MODE (FSM)		15.2.d.(i)			X	X
			15.2.d.(iii)			X	X
			15.2.d.(iv)			X	X
		X	15.2.d.(iv)			X	X
			15.2.d.(v)			X	X
	Contrôle du réglage de fréquence		15.2.e			X	X
Monitoring en temps réel du FSM		15.2.g			X	X	
	X						

## Annexe: Exigences générales et supplémentaires pour les unités de production par catégorie

Type d'exigences	Exigences supplémentaires	Exigences non obligatoires	Article	TYPE A	TYPE B	TYPE C	TYPE D	
<b>T E N S I O N</b>	Capacité de compensation de la puissance réactive pour des unités de production synchrones	X	17.2.a		X	X	X	
	Capacité de compensation de la puissance réactive pour les parcs non synchrones de générateurs	X	20.2.a		X	X	X	
	Capacité en puissance réactive à la puissance maximale pour des unités de production synchrones			18.2.b.(i)			X	X
				18.2.b.(iv)			X	X
	Capacité en puissance réactive à la puissance maximale pour les parcs non synchrones de générateurs		21.3.b			X	X	
	Capacité en puissance réactive à la puissance maximale en dessous de la capacité maximale pour des unités de production synchrones			21.3.c.(i)			X	X
				21.3.c.(ii)				
				21.3.c.(iv)			X	X
	Capacité en puissance réactive supplémentaire pour des unités de production synchrones	X	18.2.a			X	X	
	Capacité en puissance réactive supplémentaire pour les parcs non synchrones de générateurs	X	21.3.a			X	X	
	Modes de réglage de puissance réactive pour des unités de production synchrones			21.3.d.(iv)			X	X
				21.3.d.(vi)			X	X
				21.3.d.(vii)			X	X
	Priorité à donner à la contribution en puissance active ou réactive pour les parcs non synchrones de générateurs		21.3.e			X	X	
	Injection rapide d'un courant de défaut pour les parcs non synchrones de générateurs	X	20.2.b			X	X	X
		X	20.2.c			X	X	X
	Capacité de tenue aux creux de tension en cas de défaut			14.3.a 14.3.b		X	X	X
				16.3.a.(i)				X
		X		16.3.a.(ii)				
	Plages de tension			16.3.c				X
			16.2.a.(i)				X	
	X		16.2.a.(ii)				X	
Plages de tension plus larges		16.2.b					X	
Système de réglage tension pour des unités de production synchrones		19.2.a					X	
Stabilisation de puissance pour des unités de production synchrones		19.2.b.(v)					X	

## Annexe: Exigences générales et supplémentaires pour les unités de production par catégorie

Type d'exigences	Exigences supplémentaires	Exigences non obligatoires	Article	TYPE A	TYPE B	TYPE C	TYPE D
<b>T Y P E A P U T R E S C D</b>	Capacité d'une reconnexion après une déconnexion fortuite provoquée par une perturbation réseau		14.4.a		X	X	X
			14.4.b		X	X	X
	Système de contrôle-commande et réglages		14.5.a		X	X	X
	System de protection et réglages		14.5.b		X	X	X
	Echanges d'information		14.5.d		X	X	X
	Rétablissement de la puissance active après défaut		17.3		X	X	X
	Rétablissement de la puissance active après défaut pour les parcs non synchrones de générateurs		20.3.a		X	X	X
<b>A U T R E S  T Y P E C D</b>	Réglage de la puissance active et plage de tolérance		15.2.a			X	X
	Actions manuelles lorsque les dispositifs automatiques de commande à distance sont hors service		15.2.b			X	X
	Déconnexion automatique due au niveau de tension		15.3			X	X
	Capacité de démarrage autonome	X	15.5.a.(ii)			X	X
		X	15.5.a.(iii)			X	X
		X	15.5.a.(iv)			X	X
	Capacité de participer à un réseau séparé	X	15.5.b.(iii)			X	X
	Fonctionnement suite basculement en îlotage sur auxiliaires		15.5.c.(iii)			X	X
	Perte de stabilité angulaire ou perte des régulateurs		15.6.a			X	X
	Instrumentation	X	15.6.b.(i)			X	X
			15.6.b.(ii)			X	X
			15.6.b.(iii)			X	X
			15.6.b.(iv)			X	X
	Modèles de simulation	X	15.6.c.(iii)			X	X
	Installation de dispositifs pour le fonctionnement réseau ou la sûreté réseau	X	15.6.d			X	X
Taux de variation de la puissance active		15.6.e			X	X	
Dispositifs de mise à la terre du point neutre du côté réseau des transformateurs élévateurs		15.6.f			X	X	
Capacité de fournir de l'inertie synthétique	X	21.2			X	X	
<b>A T Y P E R E S D</b>	Déconnexion automatique	X	16.2.c				X
	Synchronisation		16.4				X
	Stabilité angulaire en cas de défaut		19.3				X