

VDE AR-N-4105:2018 Off Grid

Parametername	Wert	
NETZSPEZIFIKATION		
Referenzspannung	230,0 V	
Nennfrequenz	50,00 Hz	
SPANNUNGSGRENZEN		
Trennen bei Überspannung	Zeit	Stärke
Grenze	100 ms	287,50 V
Trennen bei Unterspannung	Zeit	Stärke
Grenze (schnell)	300 ms	103,50 V
Grenze (langsam)	3000 ms	184,00 V
Spannung für erneute Verbindung	Stärke	
Hoch	253,00 V	
Gering	195,50 V	
FREQUENZGRENZEN		
Trennen bei Überfrequenz	Zeit	Stärke
Grenze	100 ms	53,00 Hz
Trennen bei Unterfrequenz	Zeit	Stärke
Grenze	100 ms	47,50 Hz
Frequenz für erneute Verbindung	Stärke	
Hoch	50,10 Hz	
Gering	47,50 Hz	
Netzausfall	Zeit	Rate
Frequenzvariation	10000 ms	5,0 Hz/s
ERNEUT VERBINDEN		
Zeit für Start/Neuverbindung	1 s	
Zeit für Neuverbindung zum Schutz vor Inselbildung (kurz)	1 s	
Zeit für Neuverbindung zum Schutz vor Inselbildung (lang)	1 s	
RAMPENRATEN		
Normale Rampenrate	100,0 %/s	
Vorlauf-Rampenrate	20,00 %/s	
GLEICHSTROMEINSPEISUNG		
Modus für Gleichstromspeisung	Keine	
ÜBERFREQUENZLEISTUNGSGRENZE		
Überfrequenzleistungsgrenze aktiviert	Ja	
Startfrequenz	52,00 Hz	
Rampenabwärtsrate	40,00 %/Hz	
UNTERFREQUENZLADEGRENZE		
Unterfrequenzladegrenze aktiviert	Ja	
Startfrequenz	49,80 Hz	
Rampenabwärtsrate	40,00 %/Hz	
FESTSTEHENDER LEISTUNGSFAKTOR		
Feststehender Leistungsfaktor aktiviert	Ja	

Parameter	Leistungsfaktor	
Feststehender Leistungsfaktor	1,00 Untererregt	
LEISTUNGSEXPORTBEGRENZUNG		
Leistungsexportbegrenzung aktiviert		Ja
Exportgrenztyp		Kombinieren
Harte Grenze aktiviert		Nein
Zeitlimit für Kommunikationsverlust		10000 ms
Exportgrenze	Grenzwert	Reaktionszeit
Weiche Grenze	0,0 W	0 ms
Harter Grenzwert	0,0 W	10000 ms