

## Herstellererklärung gemäß den Anforderungen von 2016/631 bezüglich des Anschlusses von Erzeugungseinheiten an das Netz (Requirements for Generators (RfG))

Diese Erklärung ist ausgestellt von:

**Schrack Technik GmbH**  
Seybelgasse 13  
1230 Wien

Duplikat des Barcodes mit Seriennummer und Geräte-ID:	
---	--

im Folgenden als „Hersteller“ bezeichnet.

Die vom Hersteller gemachten Erklärungen innerhalb dieses Dokuments sind anwendbar und gültig für die nachfolgend angeführte Sicherheitseinrichtung und den Netzentkupplungsschutz: URNA0345-B (NA003-M64)

Der Hersteller erklärt hiermit, dass URNA0345-B (NA003-M64) die Anforderungen für Stromerzeugungsanlagen Typ A und Typ B nach TOR Erzeuger jeweilige Version 1.1 vom 12.12.2019 und nach Verordnung (EU) 2016/631 vom 14. April 2016 hinsichtlich des Anschlusses von Erzeugungseinheiten an das Netz (RfG) erfüllen und mit der Zertifizierung begonnen wurde.

Die Verordnung (EU) 2016/631 der europäischen Kommission legt einen Netzcodex mit Netzanschlussbestimmungen für Stromerzeuger fest. Der Netzcodex führt neue technische Anforderungen ein, unter anderem die Bereitstellung von Blindleistung, die Anpassung von Batteriesystemen an den Netzbetrieb und die erforderlichen Netzsystemdienste. Die neuen Netzcodes traten am 27. April 2019 in Kraft und sind für alle an das Stromnetz angeschlossenen Systeme verbindlich.

Die folgenden Parametersätze, beinhalten die eingespeicherten und überprüften Werkseinstellungen, welche diese Anforderungen erfüllen:

### Einstellwerte für synchrone Stromerzeugungseinheiten im Niederspannungsnetz (ID: 802) OVE TOR R25 NS SYNC

Schutzfunktion	Einstellwert SOLL			Auslösewert IST	Max. Aus- lösezeit	Toff IST
2.Überspannungsschutz Ueff >>	115%	1,15 Un	264,5VAC	264,32VAC	≤0,1s	0,0987s
1.Überspannungsschutz Ueff>	111%	1,11 Un	255,3VAC	255,13VAC	≤60s	60,00s
10-Min. Mittelwert U10min off	111%	1,11 Un	255,3VAC	abh. Ueff u. t	≤0,1s	--
1.Unterspannungsschutz Ueff<	80%	0,80 Un	184,0VAC	183,98VAC	0,2-1s	1,007s
2.Unterspannungsschutz Ueff<<	30%	0,30 Un	69,0VAC	69,02VAC	0,2s	0,2026s
Überfrequenzschutz f>	51,5Hz			51,502Hz	≤0,1s	0,0742s
Unterfrequenzschutz f<	47,5Hz			47,502Hz	≤0,1s	0,0815s
Anfahrbedingung Einschalt- verzögerung (T on delay)	60/ 300s			--	--	60,37s/ 301,6s

**Einstellwerte für nicht synchrone Stromerzeugungseinheiten im Niederspannungsnetz (ID: 803)**  
**OVE TOR R25 NS ASYNC**

Schutzfunktion	Einstellwert SOLL			Auslösewert IST	Max. Auslösezeit	Toff IST
2.Überspannungsschutz Ueff >>	115%	1,15 Un	264,5VAC	264,32VAC	≤0,1s	0,0987s
1.Überspannungsschutz Ueff>	111%	1,11 Un	255,3VAC	255,13VAC	≤60s	60,00s
10-Min. Mittelwert U10min off	111%	1,11 Un	255,3VAC	abh.Ueff u. t	≤0,1s	--
1.Unterspannungsschutz Ueff<	80%	0,80 Un	184,0VAC	183,98VAC	1,5s	1,504s
2.Unterspannungsschutz Ueff<<	25%	0,25 Un	57,5VAC	57,53VAC	0,5s	0,5045s
Überfrequenzschutz f>	51,5Hz			51,502Hz	≤0,1s	0,0742s
Unterfrequenzschutz f<	47,5Hz			47,502Hz	≤0,1s	0,0815s
Anfahrbedingung Einschaltverzögerung (T on delay)	60/300s			--	--	60,37s/301,6s

**Einstellwerte für synchrone Stromerzeugungseinheiten im Mittelspannungsnetz (ID: 852)**  
**OVE TOR R25 MS SYNC, exemplarisch mit 200:1 Spannungswandler am 21kV-Netz (Uc=105VAC) oder mit 300:1 Spannungswandler am 31,7kV-Netz (Uc=105VAC)**

Schutzfunktion	Einstellwert SOLL			Auslösewert IST	Max. Auslösezeit	Toff IST
2.Überspannungsschutz Ueff >>	110%	1,10 Uc	115,5VAC	115,49VAC	≤0,1s	0,101s
1.Überspannungsschutz Ueff>	105%	1,05 Uc	110,25VAC	110,27VAC	≤60s	60,00s
1.Unterspannungsschutz Ueff<	70%	0,70 Uc	73,50VAC	73,51VAC	0-1s	1,003s
2.Unterspannungsschutz Ueff<<	30%	0,30 Uc	31,50VAC	31,56VAC	≤0,2s	0,2025s
Überfrequenzschutz f>	51,5Hz			51,502Hz	≤0,1s	0,0742s
Unterfrequenzschutz f<	47,5Hz			47,502Hz	≤0,1s	0,0815s
Anfahrbedingung Einschaltverzögerung (T on delay)	60/300s			--	--	60,37s/301,6s

**Einstellwerte für nicht synchrone Stromerzeugungseinheiten im Mittelspannungsnetz (ID: 853)**  
**OVE TOR R25 MS ASYNC, exemplarisch mit 200:1 Spannungswandler am 21kV-Netz (Uc=105VAC) oder mit 300:1 Spannungswandler am 31,7kV-Netz (Uc=105VAC)**

Schutzfunktion	Einstellwert SOLL			Auslösewert IST	Max. Auslösezeit	Toff IST
2.Überspannungsschutz Ueff >>	110%	1,10 Uc	115,5VAC	115,49VAC	≤0,1s	0,101s
1.Überspannungsschutz Ueff>	105%	1,05 Uc	110,25VAC	110,27VAC	≤60s	60,00s
1.Unterspannungsschutz Ueff<	80%	0,80 Uc	84,00VAC	84,02VAC	0,2-1,5s	1,501s
2.Unterspannungsschutz Ueff<<	30%	0,30 Uc	31,50VAC	31,56VAC	≤0,2-0,5s	0,4009s
Überfrequenzschutz f>	51,5Hz			51,502Hz	≤0,1s	0,0742s
Unterfrequenzschutz f<	47,5Hz			47,502Hz	≤0,1s	0,0815s
Anfahrbedingung Einschaltverzögerung (T on delay)	60/300s			--	--	60,37s/301,6s

Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an dem Gerät eine Änderung vorgenommen, oder dieses unsachgemäß angeschlossen wird.

Schrack Technik GmbH – Wien, 19.06.2020

  
 .....  
 Josef Gattermayer  
 Bereichsleiter Produktmanagement & Einkauf

  
 .....  
 Karl Klemetsch  
 Produktmanager