

## 5. Technische Daten

### 5.1. EFT Burstgenerator nach IEC 61000-4-4

#### Prüflevel

Leerlauf	U = 200V - 4400V ± 10%	Schrittweite 10V
Impulsform in eine 50Ω Last	100V – 2200V	
Rise time tr	5ns ± 30%	
Pulse duration td	50ns ±30%	
Impulsform in eine 1000Ω Last	200V – 4400V	
Anstiegszeit tr	5ns ± 30%	
Pulsedauer td	35ns - 150ns	
Quellenimpedanz	Zq = 50Ω ± 20%	
Polarität	positiv / negativ	

#### Trigger

Auslösung der Burstpakete	AUTO, MANUAL, EXTERN
Synchronisation	0° - 360°
Burstdauer td	0.1ms - 999.9ms
Burstwiederholrate tr	10ms - 9999ms
Spikefrequenz f	0.1kHz – 1000kHz
Prüfdauer T	0:01 min - 99:59 min, unendlich

#### Ausgänge

Direkt via HS Koaxialstecker 50Ω	Auf alle externen Koppelnetzwerke	<b>EFT 500</b>	<b>EFT 503</b>
Koppelnetzwerk	Auf L, N, PE alle Kombinationen		

DUT Netz	AC 50/60Hz : 250 V / 16 A	3 x 440V/16A
		3 x 690V/16A EFT 503 S1
		3 x 440V/32A EFT 503 S2
	DC : 250V / 10A	250V / 10A pro Phase

#### Prüfprogramme

Quickstart	sofortiger Prüfbeginn, alle Parameter während dem Test verstellbar
Normenprogramm	IEC 61000-4-4 Level 1 ... Level 5 Level X bis Level Y prüfen
Anwenderprüfprogramme	Kundenspezifische Programme Spannung nach T um ΔU ändern Frequenzsweep nach T um Δf ändern Frequenzsweep in einem einzelnen Burst Dauer nach T um Δtd ändern Polarität ändern nach T ändern Zufallsverteilte Burstausslösung Netzsynchro mit festem Winkel

#### Sicherheit

Sicherheitskreis Konstruktion	Steuereingang ( Kurzschluss ) entsprechend IEC 1010, EN 61010
----------------------------------	--

#### Schnittstellen

Seriell RS 232	1200 - 19200 Baud
Parallel IEEE 488	Adresse 1-31
CN Port	Ansteuerung vom CNE 503 für 3-Phasen Prüfungen

#### Allgemein

Abmessungen	19" / 3 HE
Gewicht	ca.. 8 kg
Netzversorgung	230V/115V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	265W
Sicherung	230V : 2 x T 2A träge 115V : 2 x T 4A träge