

SFT 2400

Burst Generator

IEC / EN 61000-4-4

- Burst-Frequenz bis 125 kHz
- Einzelimpuls bis Dauerburst
- Pulsamplitude bis 5,0 kV
- Kapazitives Color-Touch-Display



**Zeitgenaues Triggern
Mit vielfältigen Sonderfunktionen!**

Übersicht

Der SFT 2400 simuliert schnelle transiente Störimpulse, wie sie in den Normen IEC 61000-4-4 und DIN EN 61000-4-4 definiert sind. Die einzelnen Impulse erzeugen aufgrund der sehr kurzen Anstiegszeit von 5 ns ein breitbandiges HF-Spektrum bis 300 MHz. HF-Störungen sind das Ergebnis.

Die einfache Bedienung erfolgt über ein kapazitives Color-Touch-Display. Alle Parameter werden übersichtlich auf dem Display dargestellt und können durch Antippen und mittels eines digitalen Drehgebers schnell verändert werden. Die normativen Test-Pegel 1, 2, 3 und 4 sind vorprogrammiert, zusätzliche Testabläufe können über die Memory-Funktion hinterlegt werden.

Sonderfunktionen: Der Generator bietet darüber hinaus vielfältige Sonderfunktionen wie „**Real Burst**“, welcher das natürliche Erscheinungsbild des Burstimpulses simuliert oder „**Rauschen**“. Die Funktionen „**IFM**“ und „**DFM**“ (ansteigende oder abfallende Frequenz innerhalb eines Burstpaketes) sind wichtige Hilfsmittel zur Untersuchung von Resonanz- oder Sättigungseffekten im Prüfling.

Besondere Merkmale

- Übersichtlich angeordnete Bedienelemente ermöglichen zeitsparende und optimierte Tests
- Veränderung aller Parameter während der Prüfung möglich
- Mit der Memory-Funktion sind die normativen Test-Pegel 1, 2, 3 und 4 hinterlegt
- Zusätzlich können eigene Testabläufe hinterlegt werden
- Sonderfunktionen, wie Real Burst oder Rauschen
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- USB, optionale optische Schnittstelle mit LWL



SFT 2400

Burst Generator

Technische Daten

Burst Generator		Internes einphasiges Koppelnetzwerk	
Burstfrequenz	Einzelimpuls bis 125 kHz	Koppelnetzwerk im Generator integriert, Kopplung der Prüfimpulse auf Versorgungsleitungen des Prüflings.	
Pulsspannung	100 V - 5000 V	Nennspannung AC	max. 230 V / 16 A 50 Hz
Polarität Burstpaket	pos., neg., alternierend	Nennspannung DC	max. 110 V / 8 A
Pulsform	nach IEC 61000-4-4	Phasenanzeige	LED rot LED grün
Max. Pulse / sec	5000 (bis 2 kV) 3000 (bis 3 kV) 1500 (bis 5 kV)	Koppelkapazität	33 nF
Max. Pulse / Paket	500	Koppelschalter	1, 2 oder 3 Leitungen gleichzeitig
Schnittstelle	USB (virtueller COM Port) Optional: optisch (Toshiba LWL)	Prüflingsanschluss	Schuko-Steckdose zus. Laborsteckbuchsen
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	Hochspannungsausgang	FISCHER HV-Buchse
Abmessungen	19" Gehäuse 3 HE		
Gewicht	9 kg		
Versorgungsspannung	100-240 V / 47-63 Hz		

Technische Daten - Burstdefinition

	Normdefinition	Variable Einstellungen am SFT 2400
Burst Dauer	15 ms ± 20 % bei 5 kHz 0,75 ms ± 20 % bei 100 kHz (entspricht jeweils 75 Impulse)	0,01 - 100 ms ⁽¹⁾
Burst Periode	300 ms ± 20%	10 - 1000 ms ⁽¹⁾
Burst Frequenz	5 kHz oder 100 kHz bis 4 kHz	100 Hz - 125 kHz bis 5 kHz
Puls-Amplitude	0,5 / 1 / 2 / 4 kV	100 V - 5000 V (in 10 V Schritten)
Anstiegszeit	5 ns ± 30 %	
Pulsdauer (50 Ohm)	50 ns ± 30 %	
Pulsdauer (1 kOhm)	50 ns, -15ns/+100 ns	
Impedanz	50 Ω ± 2 %	

1) Der SFT 2400 berücksichtigt automatisch die Grenzparameter.



SFT 2400

Burst Generator

Optionen – Zubehör	
CWG 520	3-Ph. Koppel-Netzwerk 4 x 16 A, Burst und Surge
CWG 523	3-Ph. Koppel-Netzwerk 4 x 32 A, Burst und Surge
CWG 524	3-Ph. Koppel-Netzwerk 4 x 60 A, Burst und Surge
CWG 524-B	3-Ph. Koppel-Netzwerk 4 x 60 A, Burst
SFT 470	Sondensatz für magnetisches Feld
SFT 415	Kapazitive Koppelzange
SFT 415-1	Kapazitive Koppelzange mit Haube
SFT 430	HV-Kabel für Koppelzange 1 m
SFT 415-CS	Kalibrier-Set Koppelzange
SFT 450-1	50 Ω Dämpfungsglied, Teiler 500:1
SFT 450-2	1000 Ω Dämpfungsglied, Teiler 1000:1
SFT 450-Set	50 + 1000 Ω Dämpfungsglieder, notwendig zur eigenständigen Verifizierung des Burst Impulses am Generator bzw. an der Koppelstrecke SFT 415
ZUB LWL OPTO-MOD	Optische Schnittstelle mit 2 x LWL Buchse (Nachrüstung)
ZUB LWL OPTO-MOD_N	Optische Schnittstelle mit 2 x LWL Buchse (für Neugeräte)
ZUB LWL USB-ADAPTER	Optische Schnittstelle mit 5 m, USB nach LWL-Stecker
ZUB LWL_100	Optische Verbindungsleitung, 1 m, beidseitig LWL-Stecker
ZUB LWL_30	Optische Verbindungsleitung, 30 cm, beidseitig LWL-Stecker
EMV-SOFT	Steuersoftware für Burst u.a.

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 212009

