

ファーストランジェント/バーストジェネレータ

NSG 2025

プロフェッショナル仕様のバーストジェネレータ

最大8kVのパルス振幅

最大1MHzのバースト周波数

単相 / 三相の結合回路網を内蔵

NSG 2025

NSG 2025はプロフェッショナル仕様のバーストジェネレータで、パルス振幅 / 周波数、結合回路網の機能、供試品の接続などに関し、最高の性能を必要とするユーザーに適します。モジュールコンセプトを採用しており、必要なパルスジェネレータ、結合器、供試品アダプタを組み合わせ、ユーザーのニーズに最適なEMC試験システムを選択できます。さらに将来のアップグレードやニーズの変更に応じた追加拡張も柔軟に行うことができます。NSG 2025はIEC、EN、ANSI-IEEEなどの規格や、一般的なメーカー仕様に幅広く適合しています。

強力なパルス発生機能

NSG 2025は、パルス電圧 / バースト周波数を広範囲にわたり発生できる、強力な機能を備えています。データ線・信号線試験に関しては、パルスを結合し電源電圧に重畳するか、純粋な高電圧として重畳することができます。IECの規格試験は予めプログラムされており、ボタン一つで開始できます。パルス仕様はフロントパネルまたはWindows版コンピュータからマニュアルで変更できます。NSG 2025は現時点での世界の試験規格を十分に満足するだけでなく、予想される規格の変更をも考慮しており、最大1MHzのバースト周波数、及び結合モードの拡張オプションを使用できます。

あらゆるニーズを1台で満足

ユーザーのニーズに最適なシステムを提供するため、NSG 2025にはモジュールコンセプトが採用されています。最大電圧レベル、周波数帯域、電流定格、単相・三相結合回路網、ローカル制御 / コンピュータ制御の全てが選択可能です。

NSG 2025には様々なアクセサリも用意されています。またシャフナーのProfLineシステムとの互換性も備えており、総合的なEMC試験・測定環境を構築することもできます。供給電圧は110/115Vと220/240Vの間で切換可能で、また供試品用の電源ソケットも各国用のタイプを相互に交換できるため、世界のあらゆる市場に向けた商品を試験できます。完全な規格適合試験も、最終製品に対する製造試験も、これ1台でカバーすることができます。

ビルトインされた安全性

NSG 2025内部の、高電圧を使用する部品は全て、十分な安全性に基づき設計されています。またモジュールにはインターロック機能が搭載されており、安全性が脅かされる状況が発生した場合には、自動的に電源が切断されます。



手動制御

予めプログラム済のIEC規格試験を呼び出し、試験の開始やプログラムの変更・保存を行うことができます。パルス振幅、試験時間、立ち上り時間、極性、バースト周波数、位相角を含む試験パラメータの全てをマニュアルで設定し、カスタム試験を作成することができます。最大で8種類のカスタム試験を保存し、再試験やパラメータの変更を行うことができます。

ソフトウェア制御

Windows版ソフトウェアプログラムのWIN 2025は、NSG 2025の全機能へのリモート・リアルタイムアクセスと、追加機能である連続試験、試験プログラミング、レポート作成の利用を可能にします。簡単なポイント・クリック操作だけで試験パラメータを直接設定し、試験を保存することができ、繰返し行われる試験のセットアップ時間を大幅に短縮し、設定ミスを防ぎます。保存されたカスタム試験や予め内蔵されている試験をシーケンスに組み込み、連続試験を行うこともできます。シーケンス実行時には、WIN 2025により各試験が順番に実行されます。オペレータによる操作は一切必要ありません。この機能を使用し最適な試験過程をプログラムすることにより、試験を高速、効率化できます。

プロフェッショナルなレポート作成機能

NSG 2025の高度なレポート作成機能は、試験結果を専門的なフォーマットにより自動作成します。このレポートにはオンライン時にコメントを追加することもできます。このレポートは、製品の実力レベルチェックや規格の法的要求を満足するための重要なデータを供給します。

ファーストトランジェント/バーストジェネレータ

NSG 2025

NSG 2025 - モジュール一覧

タイプ	最大バースト振幅	最大バースト周波数	結合
NSG 2025 - 7	8kV	500kHz	単相, 30A
NSG 2025 - 8	8kV	500kHz	三相, 30A / 相

オプション

WIN 2025	ソフトウェアコントロールパッケージ
CDN 126	IEC 61000-4-4に基づく容量性結合クランプ、SHVコネクタ、インターロック（内部接続ケーブルを含む）付
INA 161	ロック取付金具
	各国用プラグ付きの供試品接続用アダプタ
INA 250	IEC 309 32A 三相（赤）最大バースト電圧 8kV
INA 251	IEC 309 16A 単相（青）最大バースト電圧 8kV
INA 252	ドイツ仕様, Schuko 単相 16A
INA 253	スイス仕様, 単相 10A
INA 254	フランス仕様, 単相 16A
INA 255	イギリス仕様, 単相 13A
INA 256	アメリカ仕様, 単相 15A
INA 260	警告ランプアセンブリ
INA 261	5mmケーブル用SHVプラグ
INA 262	各国共通の安全プラグセット
INA 303A	光リンクセット(230V), 10mの光ケーブル
INA 304A	光リンクセット(115V), 10mの光ケーブル
INA 305A	光リンクセット(100V), 10mの光ケーブル

UKAS 校正オプション

技術仕様

NSG 2025

パルス振幅	200V ~ 8kV (開路) 10V刻み	バケットごとのパルス	1 ~ 150 パルス
極性	+ または - 選択可能	バースト繰返し	100ms ~ 10s ± 2ms または 2%
立上り時間	5ns ± 30% (10-90%)	インピーダンス	50 ± 20%
パルス幅	50ns ± 30% (50 / < 2), 100ns ± 50% (> 1k)	位相角	非同期 / 同期 0 - 360 ° ± 2 °
バースト周波数	0.1kHz ~ 500kHz ± 2%		