

CAR PG 2804

LOAD DUMP GENERATOR

EMV-Prüfung für Kraftfahrzeuge:

| Pulse | Kurvenform | Ri |
|----------|--------------|--------------|
| Pulse #5 | 10 / 400 ms, | 0.4Ω / 0.5 Ω |
| Test A | 10 / 350 ms, | 0.8Ω / 1 Ω |
| Test B | 10 / 200 ms, | 2 Ω |
| | 10 / 100 ms | 4 Ω |
| | 10 / 50 ms, | 8 Ω |



Gemäß

ISO 16750-2

Der Load Dump Generator PG 2804 ist ein kompaktes EMV-Prüfgerät zur Durchführung der Störfestigkeitsprüfungen für impulsförmige, leitungsgebundene Störungen an elektronischen Ausrüstungen von Kraftfahrzeugen.

Das Gerät enthält die oben angegebenen Impulse Test A. Er ist zum Betrieb an der Bordnetznachbildung des CAR-TESTER's vorgesehen.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte 7" Touch Screen Bedien- und Anzeigeeinheit. Die Prüfparameter werden über diese eingestellt und im Display dargestellt. Der Benutzer kann Norm-Prüfabläufe aufrufen oder eigene Prüfabläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem USB Stick normgerecht protokolliert werden.

Das Softwareprogramm CAR-Remote zur PC Steuerung des Generators mittels Ethernet zur normgerechten Dokumentation nach IEC 17025 und Bewertung der Prüfergebnisse steht zur

Verfügung. Zur Aufzeichnung bestimmter Impulse ist sie mit einer Impulse Recording Funktion mittels Oszilloskop ausgerüstet (IRF).
Der Load Damp Generator PG 2804 zeichnet sich durch kompakte Bauweise und einfache Bedienung aus.

| Options | CAR PG 2804 |
|--|-------------------|
| PC software for remote control | CAR-REMOTE |
| Software ‚CAR_Remote‘ zur Fernsteuerung des Generators, lauffähig unter Microsoft Windows (XP, WIN7, WIN10) incl. 5 m LWL Kabel und Ethernet PC-Interface. | |

| TECHNISCHE DATEN | CAR PG 2804 | |
|---|--|------------|
| Steuerteil | | |
| Mikroprozessor-Steuerung, Touch Screen | 7", kapazitiv | |
| Ethernet Interface zur Fernsteuerung | eingebaut | |
| Interface zum Speichern von Reports | USB | |
| Externer Triggerein/ -ausgang | Schalter / 10 V | |
| Anschlüsse für externen Sicherheitskreis | 24 V = | |
| Grüne und rote Warnlampen nach VDE 0104 | 24 V=, 40 mA | |
| Netzanschluss | 230V, 50/60 Hz | |
| Abmessungen 19" Gehäuse, 3/4 HE, B * H * T | 450*330*500 mm ³ | |
| Gewicht | 35 kg | |
| Pulsgenerator | | |
| Ladespannung, einstellbar | 0 – 202 V ±10 % | |
| max. gespeicherte Energie | 800 Wsec | |
| Wiederholrate | min: 10 sec – max: 20 sec | |
| Surge Pulse #5/ Test A entsprechend ISO 16750-2 | | |
| Spannung – System | 12V | 24V |
| Innenwiderstand Ri , umschaltbar, Ri 0.4 / 0,5 / 0.8 / 1 / 2 / 4 / 8 Ω | 0.4 - 4 Ω | 1 - 8 Ω |
| Externer Eingang Innenwiderstand (R _{EX} + 0.4Ω) | 2 x 4mm Stecker - R _{EX} : min Power 160W | |
| Polarität | positive | |
| Amplitude (±10%) | +25 - 202 V | |
| Anstiegszeit, tr (+0/-50%) | 10 ms | |
| Pulsdauer, umschaltbar 400 / 350 / 300 / 250 / 200 / 150 / 100 / 40 ms (±20%) | 40-400 ms | 100-350 ms |
| Surge Pulse #5/ Test B entsprechend ISO 16750-2 | | |
| Clamping Spannung Up, schaltbar (Us* = U _A + Up) | 21, 30V – 140 V in 22V Schritten | |
| zuschaltbarer ext. Anschluss für benutzerdefinierte Suppressordioden | | |

Kurvenform: Test A

