

# CAR LD-PS

## Elektronischer LOAD DUMP GENERATOR

EMV - Prüfung für Kraftfahrzeuge

### Besonderheiten:

- Ferngesteuert
- Hochauflösend und geringe Schrittweite
- Spannung 0 - 202V
- Variable Anstiegszeit 2- 20ms
- Variable Rückzeit 40- 1000ms
- Stufenlose, variable Clamping Spannung
- Modular und erweiterbar



LD-PS, im Rack

Normimpulse	Impulsformen	Ri (in Kombination mit CAR-SYS)
Pulse #5	variable	0.5 Ω - 8.0 Ω
Test A		
Test B		

### Gemäß

**ISO 16750-2**

Der elektronische Load Dump Generator LD-PS 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 + Test B (ehemals Pulse #5). Er ist zum Betrieb an der Bordnetznachbildung des CAR-SYS14 vorgesehen.

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 Dump Generator LD-PS zeichnet sich durch kompakte Bauweise und einfache Bedienung aus.

TECHNISCHE DATEN		CAR LD-PS
<b>Grundgerät</b>		
Ethernet Interface zur Fernsteuerung	eingebaut	
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis	eingebaut	
Netzanschluss	400V, 50/60 Hz	
Abmessungen, Gehäuse, 6 HE, B * H * T	483*352*500 mm <sup>3</sup>	
Gewicht	45 kg	
<b>PC Software for remote control</b>		<b>CAR-REMOTE</b>
Software „CAR-Remote“ zur Fernsteuerung des Generators, lauffähig unter Microsoft Windows ( XP, WIN7, WIN10 ) incl. 5 m LWL Kabel und Ethernet PC-Interface.		benötigt
<b>Load Dump Generator, entsprechend ISO 16750-2</b>		
Test Methode Test A	für U <sub>N</sub> 12V / 24V	
Test Methode Test B suppression	für U <sub>N</sub> 12V / 24V	
U <sub>s</sub>	0-202V	Schritt 1V
I <sub>max</sub>	55A	
R <sub>i</sub> (nur in Kombination mit CAR-SYS)	0.5 - 8Ω; 0.8Ω	Schritt 0.5Ω
t <sub>d</sub>	40 - 1000ms	Schritt 1ms
t <sub>r</sub>	2 - 20 ms +0/-5ms	Schritt 1ms
Repetition	1 - 100 s	Schritt 1s

### Kurvenform: Test A

