

# PFS 200N

## POWER FAIL SIMULATOR (AUTOMOBILELEKTRONIK)



### FÜR PRÜFUNGEN GEMÄSS ...

- > BMW GS 95003-2
- > BMW GS 95024-2-1 (2010-01)
- > Chrysler CS-11809 (2009)
- > Chrysler CS-11979
- > Chrysler PF-9326
- > Cummins 14269 (982022-026)
- > DaimlerChrysler DC-10615
- > DaimlerChrysler DC-10842
- > DaimlerChrysler PF-10541
- > Fiat 9.90110
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > Ford ES-XW7T-1A278-AB
- > Ford ES-XW7T-1A278-AC
- > Ford WDR 00.00EA
- > Freightliner 49-00085
- > GMW 3172
- > Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D
- > Hyundai/Kia ES 96100-02 (2006)
- > Hyundai ES 39110-00
- > Iveco 16-2103 Rev.15 (2010)
- > EMC-CS-2010JLR V1.1 (2011-01)
- > ...

### PFS 200N - AUTOMOTIVE POWER FAIL SIMULATOR FÜR SPANNUNGSEINBRÜCHE UND UNTERBRECHUNGEN

Der Power Fail Simulator PFS 200N wird verwendet um hauptsächlich die Anforderung der Automobilhersteller für schnelle Spannungseinbrüche und Unterbrechungen (Micro Interruptions) zu erfüllen. Einige Anforderungen verlangen sehr schnelle Flankenzeiten von unter 1 Mikrosekunde, für die ein elektronischer Schalter notwendig ist.

#### HIGHLIGHTS

- > **Simulator für Spannungseinbrüche und Unterbrechungen**
- > **Anstiegs- / Abfallzeit weniger als 1us**
- > **Elektronischer Schalter, Kurzschlussfest**
- > **Nennspannung 60V DC**
- > **Manuelle Bedienung**
- > **Normenprüfroutinen**
- > **USB und GPIB-Schnittstellen**

#### ANWENDUNGSGEBIETE



KFZ-ELEKTRONIK

## TECHNISCHE DETAILS

### VORTEILE

Bei dem PFS 200N handelt es sich um einen Standalone-Prüfgenerator mit einem elektronischen Schalter um Spannungseinbrüche und Unterbrechungen (Micro Interruptions), mit schneller Anstiegs- und Abfallzeit von unter 1 Mikrosekunde, auszuführen. Für Spannungseinbrüche werden 2 DC- Spannungsquellen benötigt wohingegen für Spannungsunterbrechungen (Micro Interruptions) nur eine DC-Spannungsquelle benötigt wird.

Mit dem PFS 200N haben Sie die Möglichkeit externe DC-Spannungsquellen über ein analoges DC-Signal zu steuern. Der PFS 200N kann leicht in ein komplettes Prüfsystem integriert werden.

Die Bedienung kann manuell oder durch Software über USB bzw. GPIB ausgeführt werden.

Fail Eingänge ermöglichen den Prüfling zu kontrollieren und die Prüfdurchführung zu beeinflussen.

Vorprogrammierte Normenprüfroutinen bieten höchsten Bedienkomfort.

Der PFS 200N bietet die Quick Start Prüfroutine bei dem die Parameter während der Prüfung verändert werden können um die Störfestigkeit des individuellen Prüflings zu bewerten.

### BEDIENUNG

#### LEICHT ZU BEDIENEN DANK EM.FLOW

Das innovative EM TEST-Bedienkonzept em.flow erlaubt eine intuitive Bedienung des Prüfsimulators. Das gut ablesbare Display, das strukturierte Menü und die praktisch angeordneten Funktionstasten auf der Geräte-Vorderseite ermöglichen dem Anwender eine schnelle und präzise Programmierung der gewünschten Testroutinen.

Über den handlichen Drehknopf steuert der leicht bedienbare Cursor alle Prüfparameter der einprogrammierten Testroutinen. Damit werden die Prüfverfahren erheblich vereinfacht und die korrekte Durchführung sämtlicher Testabläufe sichergestellt.



**TECHNISCHE DETAILS****SOFTWARE****ISO.CONTROL - SOFTWARE ZUR STEUERUNG UND DOKUMENTATION**

Die außergewöhnlich bedienerfreundliche und klarstrukturierte windows-typische Benutzeroberfläche erlaubt eine intuitive Bedienung. Die revolutionäre EM TEST-Normenbibliothek, gepaart mit der Flexibilität ganz einfach benutzerspezifische Prüfsequenzen erzeugen zu können, zählen zu den Hauptvorteilen der iso.control Software.

Die Software erkennt automatisch das angeschlossene EM TEST- Prüfequipment. Umfangreiche Berichtsfunktionen helfen dem Anwender seine Prüfberichte gemäß allen nationalen und internationalen Anforderungen zu erstellen.

Die iso.control erfüllt die aktuellen Anforderungen der nationalen / internationalen Normen sowie nahezu aller weltweiten Hersteller-Spezifikationen und wird kontinuierlich aktualisiert.

Die iso.control wird von Windows 2000, Windows XP, Windows Vista und Windows 7 unterstützt. Eine Fernsteuerung ist via USB oder GPIB-Schnittstelle möglich. Die iso.control unterstützt zahlreiche handelsübliche GPIB-Karten von National Instruments.

**ZUSATZGERÄTE****RDS 200 - EXTERN-GESTEUERTE DC SPANNUNGSQUELLE**

Um jegliche Spannung innerhalb des Bereichs der Batterieversorgung und Null für Spannungseinbrüche (Micro-Interruptions) Prüfungen zu erzeugen, wird eine steuerbare DC Quelle benötigt. Der RDS 200 erfüllt komplett diese Anforderungen und wird über das analoge DC Ausgangssignal des PFS 200N gesteuert. Der RDS 200 wird über den PF2 Eingang des PFS 200N angeschlossen.

**TECHNISCHE DETAILS**
**ÜBERSICHT PFS 200N-MODELLREIHE**

PFS 200N30	Power Fail Simulator 60 V / 30 A
PFS 200N50	Power Fail Simulator 60 V / 50 A
PFS 200N100	Power Fail Simulator 60 V / 100 A
PFS 200N150	Power Fail Simulator 60 V / 150 A
PFS 200N200	Power Fail Simulator 60 V / 200 A

**TECHNISCHE DATEN PFS 200N30**

Prüflingsspannung	Max. 60 V für Kanäle PF1/PF2
Prüflingsstrom	Max. 30 A für Kanäle PF1/PF2
Schaltzeit	1 us (Anstiegs-/Abfallzeit)
Peakstrom	70 A für 500 ms
Sicherheit	Schutz vor Kurzschluss

**TECHNISCHE DATEN PFS 200N50**

Prüflingsspannung	Max. 60 V für Kanäle PF1/PF2
Prüflingsstrom	Max. 50 A für Kanäle PF1/PF2
Schaltzeit	1 us (Anstiegs-/Abfallzeit)
Peakstrom	100 A für 500 ms
Sicherheit	Schutz gegen Kurzschluss

**TECHNISCHE DATEN PFS 200N100**

Prüflingsspannung	Max. 60 V für Kanäle PF1/PF2
Prüflingsstrom	Max. 100 A für Kanäle PF1/PF2
Schaltzeit	1 us (Anstiegs-/Abfallzeit)
Peakstrom	150 A für 500 ms
Sicherheit	Schutz gegen Kurzschluss

**TECHNISCHE DATEN PFS 200N150**

Prüflingsspannung	Max. 60 V für Kanäle PF1/PF2
Prüflingsstrom	Max. 150 A für Kanäle PF1/PF2
Schaltzeit	1 us (Anstiegs-/Abfallzeit)
Peakstrom	200 A für 500 ms
Sicherheit	Schutz gegen Kurzschluss

**TECHNISCHE DATEN PFS 200N200**

Prüflingsspannung	Max. 60 V für Kanäle PF1/PF2
Prüflingsstrom	Max. 200 A für Kanäle PF1/PF2
Schaltzeit	1 us (Anstiegs-/Abfallzeit)
Peakstrom	Höher als 200 A
Sicherheit	Schutz gegen Kurzschluss

**TRIGGER**

Automatisch	Automatische Auslösung der Ereignisse
Wiederholrate	100 ms bis 999 s
Dip/Drop Dauer td	1 us bis 10 s
Manuell	Manuelle Auslösung eines Ereignisses
CRO Trigger	Trigger für Oszilloskop, +15 V Rechteck
Extern	Externe Auslösung eines Ereignisses

**PRÜFROUTINEN**

Quick Start	Sofortstart, schnell und leicht durchzuführen
Service	Service, Aufbau, Selbsttest
Ford	Drop Out High Drop Out Low Drop Out Single Power Dip
RSA/Renault	Micro interruptions
Service	Service, Aufbau, Selbsttest

**ALLGEMEINE DATEN**

Abmessungen, Gewicht	19"/3HE, ca. 15kg; 19"/6HE, ca. 18kg for PFS 200N150 und PFS 200N200
Netzversorgung	115/230V +10/-15%
Sicherungen	2 x T 1AT

**SCHNITTSTELLE**

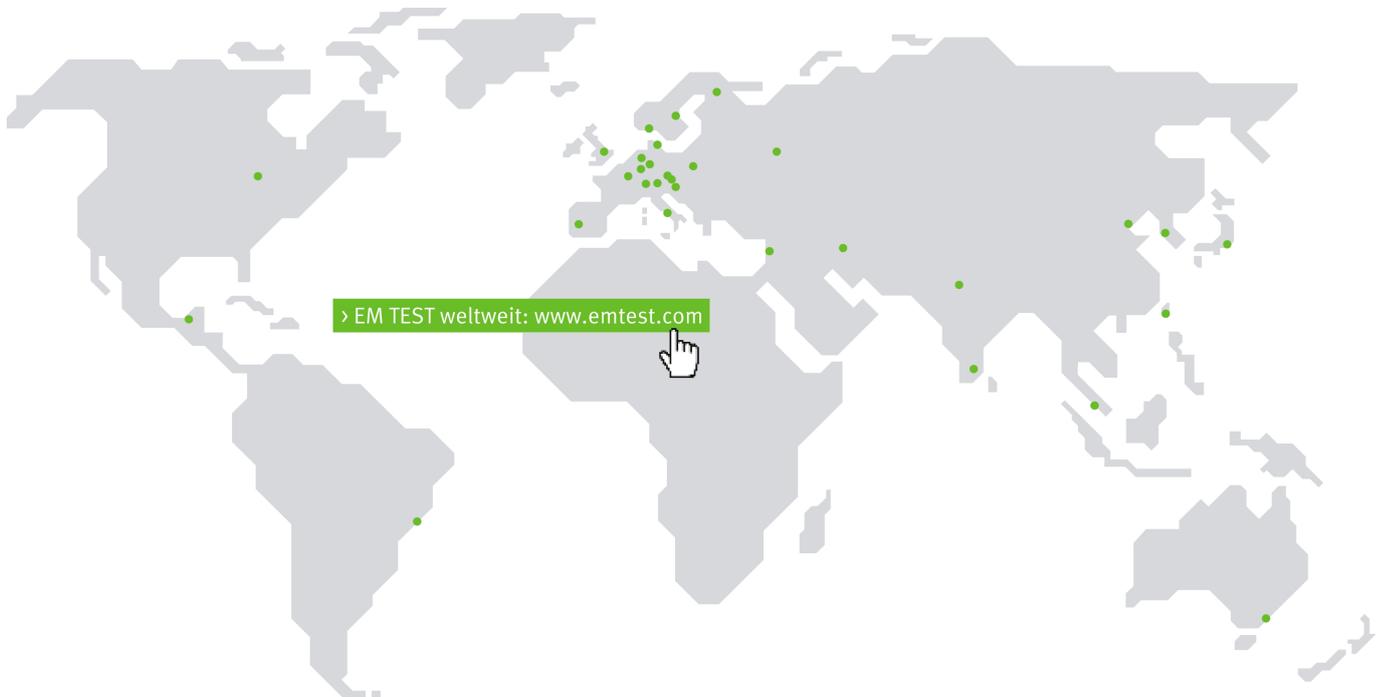
Schnittstelle	USB
Parallele Schnittstelle	IEEE 488, Adressen 1 bis 30
Analoge Schnittstelle	0 Vdc bis 10Vdc zur Steuerung einer externen DC Quelle (z.B. RDS 200N)

## TECHNISCHE DETAILS

### OPTIONEN

iso.control	Software zur Steuerung der Prüfung, einschließlich Normenbibliothek, Berichtserstellung und Datenspeicherung
-------------	--

# EMV-KOMPETENZ, WO AUCH IMMER SIE SIND



## DIREKTKONTAKT MIT DER EM TEST-GRUPPE

### Schweiz

EM TEST (Switzerland) GmbH > Sternenhofstraße 15 > 4153 Reinach > Switzerland  
 Telefon +41 (0)61/7179191 > Telefax +41 (0)61/7179199  
 Internet: www.emtest.ch > E-Mail: sales.emtest@ametek.com

### Deutschland

EM TEST GmbH > Lünener Straße 211 > 59174 Kamen > Deutschland  
 Telefon +49 (0)2307/26070-0 > Telefax +49 (0)2307/17050  
 Internet: www.emtest.com > E-Mail: info.emtest@ametek.de

### Frankreich

EM TEST FRANCE > Le Trident - Parc des Collines > Immeuble B1 - Etage 3 > 36, rue Paul Cézanne > 68200 Mulhouse > France  
 Telefon +33 (0)389 31 23 50 > Telefax +33 (0)389 31 23 55  
 Internet: www.emtest.fr > E-Mail: info@emtest.fr

### Polen

EM TEST Polska > ul. Ogrodowa 31/35, 00-893 Warszawa > Polska  
 Telefon +48 (0)518 64 35 12  
 Internet: www.emtest.com/pl > E-Mail: info\_polska.emtest@ametek.de

### USA / Kanada

EM TEST USA > 9250 Brown Deer Road > San Diego > CA 92121  
 Telefon +1 (858) 699 1685 > Telefax +1 (858) 458 0267  
 Internet: www.emtest.com > E-Mail: sales.emtest@ametek.com

### China

E & S Test Technology Limited > Rm 913, Leftbank > No. 68 Bei Si Huan Xi Lu > Haidian District > Beijing 100080 > P.R. China  
 Telefon +86 (0)10 82 67 60 27 > Telefax +86 (0)10 82 67 62 38  
 Internet: www.emtest.com > E-Mail: info@emtest.com.cn

### Republik Korea (Südkorea)

EM TEST Korea Limited > #405 > WooYeon Plaza > #986-8 > YoungDeok-dong > Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea  
 Telefon +82 (31) 216 8616 > Telefax +82 (31) 216 8616  
 Internet: www.emtest.co.kr > E-Mail: sales@emtest.co.kr

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