

ESD 30N

SIMULATEUR DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE



SELON LES NORMES SUIVANTES ...

- > IEC 61000-4-2
- > ISO 10605
- > BMW GS 95002 (2010)
- > BMW 600 13.0 (Part 2)
- > DaimlerChrysler DC-10613
- > DaimlerChrysler DC-10614
- > DaimlerChrysler DC-11224
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > Ford FMC1278
- > GMW 3097
- > GMW 3100
- > Hyundai/Kia ES 96100-02 (2006)
- > IEC 61326
- > JASO D001-94
- > Mazda MES PW 67600
- > AV EMV
- > MIL STD 461 G CS 118
- > Mitsubishi ES-X82010
- > Nissan 28401 NDS 02
- > Porsche

ESD 30N - POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE AU DESSUS DES NIVEAUX D'ESSAI DE LA NORME IEC 61000-4-2

Des décharges d'un corps humain ou la décharge d'objets peuvent provoquer des perturbations persistantes ou même une destruction des circuits électroniques.

L'ESD 30N est un testeur ESD pour simuler des impulsions ESD à des tensions jusqu'à 30kV à la fois à l'air et au contact. Cependant, il répond à des exigences excédant les niveaux de test selon IEC 61000-4-2 et à des applications d'essai pour l'Automobile.

POINTS FORTS

- > Tension de test jusqu'à 30kV pour décharge à l'air et au contact
- > Décharges jusqu'à 20Hz
- > Modules R/C et pointes faciles à changer
- > Fonction "Bleed-Off"
- > Mesure de la température et de l'humidité
- > Alimentation AC principale et alimentation DC

DOMAINES D'APPLICATION

- | | |
|--|--|
|  AUTOMOBILE |  RÉSIDENTIEL |
|  INDUSTRIE |  COMPOSANTS |
|  MÉDICAL |  TÉLÉCOMMUNICATION |
|  EMISSION |  ENERGIES RENOUVELABLES |

DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL OVERVIEW

AVAILABLE ESD NX30-MODELS

ESD NX30	<ul style="list-style-type: none"> - high voltage base unit with - built-in battery pack - discharge gun - Interface, Interlock - 150 pF/330 Ohm discharge network - self calibration - carrying case
ESD NX30.1	<ul style="list-style-type: none"> - high voltage base unit - discharge gun
ESD NX30-AUTO	<ul style="list-style-type: none"> - ESD NX30 Unit - ISO 10605 discharge networks - 150 pF/2000 ohm - 330 pF/2000 ohm - 330 pF/330 ohm - 150 pF/330 Ohm

TECHNICAL DETAILS

TEST LEVEL

Contact discharge	200 V - 30,000 V ± 5 %
Air discharge	200 V - 30,000 V ± 5 %
Resolution	100 V steps
Holding time (AD)	More than 5 s

OUTPUT

Contact Discharge Pulse	per EN/IEC 61000-4-2 Ed.2, per ISO 10605 Ed.2 150 pF/330 ohm
Rise time	0.8 ns +/- 25%, 0.7 ns - 1 ns
First peak current value	7.5 A ± 15 % @2 kV 15 A ± 15 % @4 kV 22.5 A ± 15 % @6 kV 30 A ± 15 % @8 kV
Current value at 30ns	4.0 A ± 30 % @2 kV 8.0 A ± 30 % @4 kV 12.0 A ± 30 % @6 kV 16.0 A ± 30 % @8 kV
Current value at 60ns	2.0 A ± 30 % @2 kV 4.0 A ± 30 % @4 kV 6.0 A ± 30 % @6kV 8.0 A ± 30 % @8 kV

TECHNICAL DETAILS

TRIGGER

Single pulse	Release of a single pulse
Multiple pulses	Continuous air discharge up to 25 Hz, contact discharges up to 20 Hz, random discharges
Counter	0 - 9,999 for discharge pre-selection

BASE STATION

ESD NX30

HV power supply	Up to 30 kV DC
Built-in Battery	Approx. 30 k discharges; Battery is automatically recharged when connected to AC mains supply
Interface	Optical and interlock
Self calibration	after power on, by user any time

ESD NX30.1

HV power supply	Up to 30 kV DC
Self calibration	after power on

DÉTAILS TECHNIQUES

DISCHARGE GUN

DISCHARGE GUN	
Controls	Color touch display
Test level	200 V to 30,000 V
Polarity	Positive, negative, alternating, selectable
Discharge mode	Air or Contact discharge, selectable
Discharge tip	Point and ball type

ACCESSORIES

ACCESSORIES (INCLUDED)	
Discharge tips	for AD and CD
Discharge sphere 25 mm	included for ESD NX30
Grounding lead	2 m
Test certificate	included
User Manual	included

GENERAL

GENERAL	
Weight	Approx. 6.5 kg (Base Station)
Weight	Approx. 1,250 g (discharge gun)
Supply voltage	AC: 100 V - 240 V, 50/60 Hz
Input Power	130 VA max.

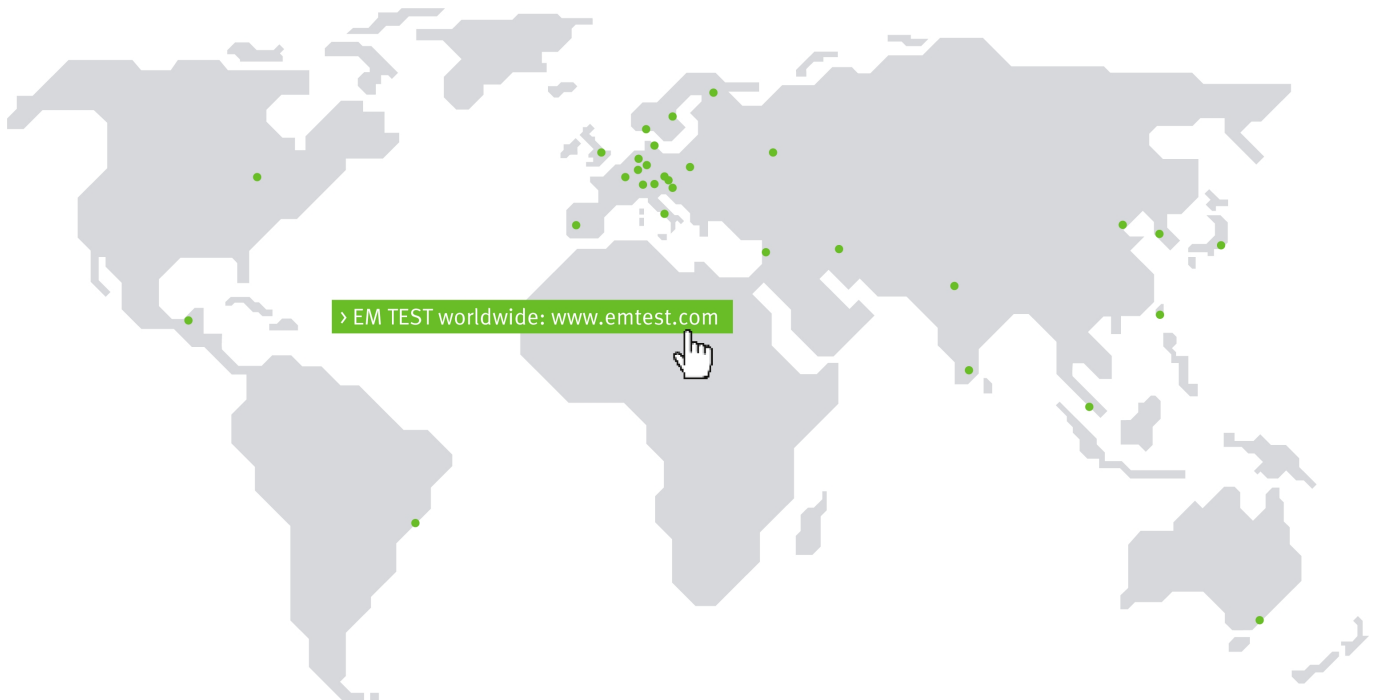
ENVIRONMENT	
Temperature	5 °C to 40 °C
Humidity	20 % to 80 %, non condensing
Atmospheric pressure	86 kPa (860 mbar) to 106 kPa (1,060 mbar)

OPTIONS

DISCHARGE MODULES	
RCN30 150-330	150 pF/330 Ohm discharge network
RCN30 150-2000	150 pF/2000 Ohm discharge network
RCN30 100-1500	100 pF/1500 Ohm discharge network
RCN30 330-330	330 pF/330 Ohm discharge network
RCN30 330-2000	330 pF/2000 Ohm discharge network
RCN30 150-150	150 pF/150 Ohm discharge network
RCN30 x-x	A large range of 80 RC networks, custom networks available from 0 ohm to 20 kohm, up to 2 nF

OTHER OPTIONS	
VCP	Vertical coupling plane
EAS30	Grounding resistors 2 x 470 kOhm
CSL 200	Field coupling plane and field coupling strip as per ISO 10605, Annex F and DC-11224 for ESD powered-up test of electronic modules,
OptoLink	Fiber optic link between dito and PC (USB port) fitted with USB A connector, length 3 m or 6 m, max. baud rate of 19,200.
Other Tips	H-field and E-field, flexible air and contact discharge tips, extensions for testing in dangerous environments (airbags, etc) and more.

COMPÉTENCE DANS TOUS LES DOMAINES



CONTACTEZ DIRECTEMENT EM TEST

Suisse

AMETEK CTS GmbH > Sternenhofstraße 15 > 4153 Reinach > Switzerland
 Téléphone +41 (0)61 204 41 11 > Fax +41 (0)61 204 41 00
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: sales.conducted.cts@ametek.com

Allemagne

AMETEK CTS Europe GmbH > Customer Care Center EMEA > Lünener Straße 211
 > 59174 Kamen > Germany
 Téléphone +49 (0) 2307 26070-0 > Fax +49 (0) 2307 17050
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: info.cts.de@ametek.com

Pologne

AMETEK CTS Europe GmbH > Biuro w Polsce > ul. Twarda 44 > 00-831 Warsaw >
 Poland
 Téléphone +48 (0) 518 643 12
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: Infopolska.cts@ametek.com

USA / Canada

AMETEK CTS US > 52 Mayfield Ave > Edison > NJ 08837 > USA
 Téléphone +1 732 417 0501
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: usasales.cts@ametek.com

Chine

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd. > Beijing Branch >
 Western Section, 2nd floor > Jing Dong Fang Building (B10) > Chaoyang
 District > Beijing, China, 100015
 Téléphone +86 10 8526 2111 > Fax +86 (0)10 82 67 62 38
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: chinasales@ametek.com

République de Corée

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

Singapour

AMETEK Singapore Pte. Ltd > No. 43 Changi South Avenue 2 > 04-01 Singapore
 48164
 Internet: www.ametek-cts.com > E-mail: singaporesales.cts@ametek.com

Grande Bretagne

AMETEK GB > 5 Ashville Way > Molly Millars Lane > Wokingham > Berkshire
 RG41 2 PL > Great Britain
 Téléphone +44 845 074 0660
 Internet: www.ametek-cts.com

Les informations sur l'étendue de la livraison, la présentation visuelle et les données techniques correspondent à l'état de développement du produit au moment de la mise en circulation de la fiche technique. Les données techniques sont susceptibles de changement sans préavis.