

SEFELEC 1500-M

Fiche Technique

LE TERA-OHMMÈTRE / PICO-AMPÈREMÈTRE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	100-240 VAC +/- 10% 50 à 60Hz / monophasé			
Protection Secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance Entrée	700 VA max.			
Plage de Température	Stockage	Utilsation		
	-10°C à +60°C	0°C à +45°C		
	Spécification garantie après un préchauffage de ½ heure et une humidité relative <50%			
Altitude	Jusqu'à 2000 m			
Humidité Relative	80% max. @31°C			
Dimension & poids	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
	131 mm	440 mm	455 mm	15 kg





LES AVANTAGES DU SEFELEC 1500-M

- **Tera-Ohmmètre** de 0,1 kΩ à 2000 TΩ
- **Pico-Ampèremètre** de 0,50 pA à 20,00 mA
- **Tension de mesure :** Ajustable par pas de 1V à 1500 VDC
- **Technologies ARM-Dual core control & Nand 3D :** embarquées pour plus de précision, de stabilité et de répétabilité
- **Large mémoire interne :** pour le stockage des configurations et des résultats de tests
- **Solution Plug & Play** :
  - Visualisation des tests en cours via l'écran tactile 7"TFT
  - DSP embarqué pour une vitesse de test accrue
  - Sélection automatique de la gamme de mesure
  - Vitesse de mesure sélectionnable de 1 à 10 lectures/sec
  - WIFI pour une connexion sans fil aux réseaux industriels
- **Conformité et sécurité :**
  - Conforme IEC 61010-2-034, norme de sécurité spécifique aux mesureurs d'isolement et postes de rigidité diélectrique.
  - Double boucle de sécurité SIL2
- **Connectivité & Communication**
  - Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC en standard
  - Interface IEEE488-2 en option

dataTec
Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Votre interlocuteur / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu

EATON Powering Business Worldwide | SEFELEC

SEFELEC 1500-M

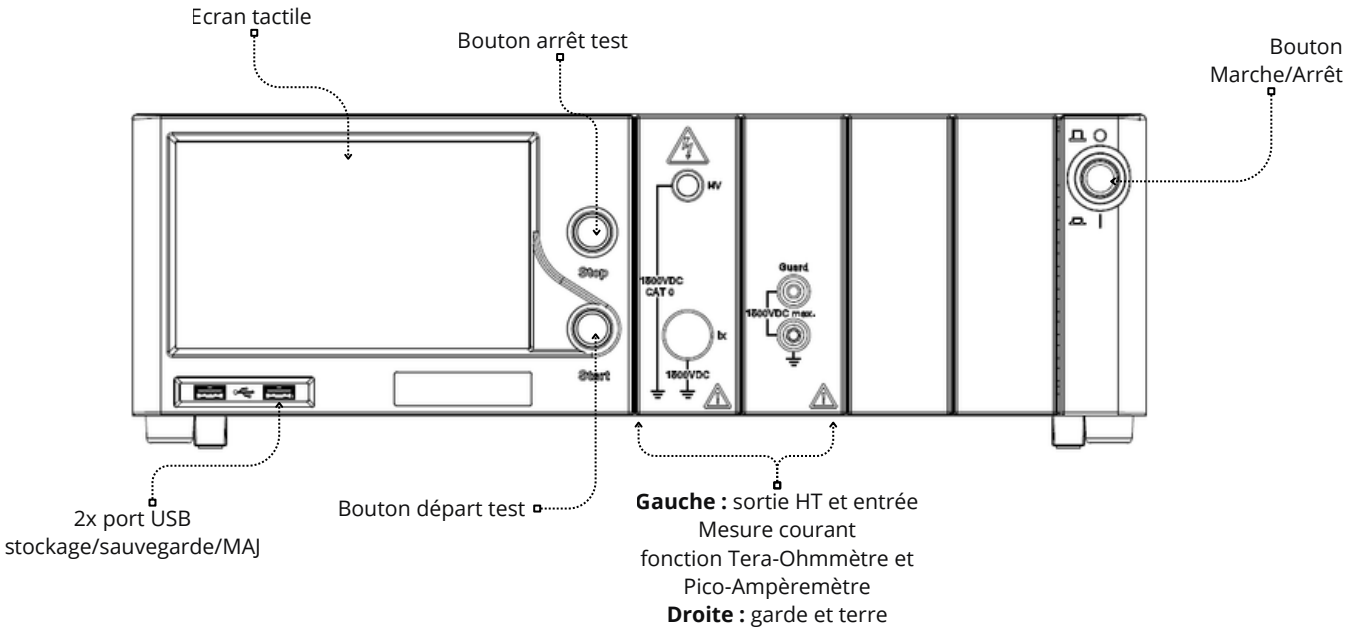
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension de Sortie			
Gamme de tension	ajustable par pas de 1 volt de 1 VDC à 1500 VDC		
Précision	± (0.5 % + 0.5 V)		
Courant de court-circuit	20 mA (±10 %) peut être limité à 3 mA avec l'option SEFO-5X3MA		
Stabilité dynamique	> 1.10-6 for mains variation of ±15 %		
Courant nominal	from 1 V to 10 V	from 11 V to 1000 V	from 1000 V to 1500 V
	1 mA (±0.5 mA)	10 mA (±10 %)	5 mA (±10 %)
Polarité	Pôle positif connecté à la sortie HV ou Pôle négatif à la garde Possibilité de relier à la terre la borne haute tension (bornes flottantes)		
Ondulation résiduelle	± 100 mV crête à crête pour un courant de sortie 10 mA		
Bruit 0,01Hz à 10H z	100 µV maxi (20°C)		
Coefficient de température	0.001 %/°C		
Capacité maxi D.U.T.	< 1 mF (décharge < 10 s)		
Programmation temps de test: Montée et Descente Maintien	 0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec 0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
Résistance de décharge	2.2 kΩ		
Fonction Téra-Ohmmètre			
Plage de mesure	de 0,1 kΩ à 2 000 TΩ en 10 gammes automatiques ou manuelles / courants de mesure		
Coefficient de température	± 0.1 %/°C		
Résolution de l'affichage	1 999 points		
Tensions d'essai (exemples)	10 V de 10^3 à 2.10^13 Ω	100 V de 10^4 à 2.10^14 Ω	1 500 V de 3.10^5 à 2.10^15 Ω
Précision	± [précision de la gamme de courant + (50/tension d'essai) % +1 chiffre] de la valeur lue		
Seuils	2 seuils. Haut et bas programmables de 0,100 kΩ à 2000 TΩ		
Pico-Ampèremètre			
Gammes	500 fA à 20 mA en 10 gammes / Sélection manuelle ou automatique		
	Gamme	Valeur minimum	Résolution	Précision @25°C
	20,00 pA	0.50 pA	10 fA	0.3 % lecture + 500 fA
	200,0 pA	19.8 pA	100 fA	0.2 % + 0,6 pA
	2,000 nA	0.198 pA	1 pA	0.2 % + 2 pA
	20,00 nA	1.98 nA	10 pA	0.2 % + 20 pA
	200,0 nA	19.8 nA	100 pA	0.2 % + 200 pA
	2,000 µA	0.198 µA	1 nA	0.2 % + 2 nA
	20,00 µA	1.98 µA	10 nA	0.2 % + 20 nA
	200,0 µA	19.8 µA	100 nA	0.2 % + 200 nA
	2,000 mA	0.198 mA	1 µA	0.2 % + 2 µA
	20,00 mA	1.98 mA	10 µA	0.2 % + 20 µA
	Nota: 1 pA = 0.001 nA = 0.000 001µA = 0.000 000 001 mA = 1x10-12A			
Résolution de l'affichage	1 999 points			
Impédance d'entrée	Gamme	Impédance		
	20 mA	9 Ω 1 %		
	2 mA	90 Ω 1 %		
	Autres	9 kΩ 1 %		
Seuil	2 seuils. Haut et bas programmables de 0.50pA à 20.00 mA			

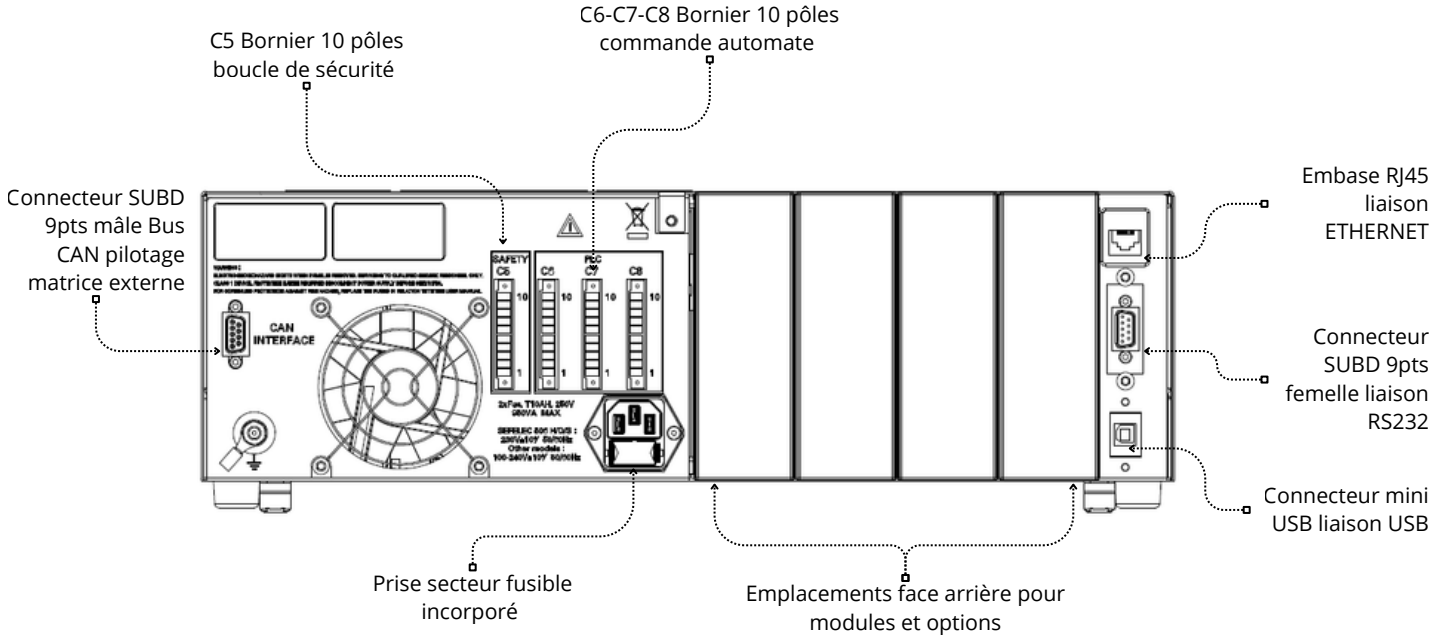
SEFELEC 1500-M

CONCEPTION

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



SEFELEC 1500-M



CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 1500-M

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Accessoires	
SEFA-SE15	Sonde et cordon de mesure avec connecteur Lemo® - long. 1,5 m
SEFA-HV15	Câble haute-tension avec fiche 4mm et connecteur Lemo® - long. 1,5m
SEFA-HVSE15-02	Lot de 2 câbles sans terminaison équipés de connecteurs Lemo® - long. 2m
SEFA-KR	Adaptateurs pour montage en rack 19"
SEFA-CO160	Lampe de sécurité Rouge/Verte
SEFA-5XLIGHT	Lampe de sécurité Rouge/Verte magnétique
SEFA-AO10	Commande bi-manuelle de lancement de test

Options	
SEFO-IEEE488	Carte de communication IEEE488-2
SEFO-5XREAR	Raccordement par le panneau arrière
SEFO-5X3MA	Limitation du courant de mesure à 3mA

Découvrez aussi

Plus d'infos sur www.sefelec.com



SCANNER 64-SC

- Haute densité : 8 à 512 Voies
- Tension maximum 5kVAC 500VA et 6kVDC
- Isolements jusqu'à 200GΩ sous 1000 VDC
- Continuité des masses sous 32A AC max.
- Conforme IEC 61010-2-034



Testeurs de câblages automatiques
SYNOR 5000

- De 8 à 140 000 points de tests
- Continuité en 2 et 4 fils jusqu'à 10A
- Isolement jusqu'à 5000V DC
- Rigidité jusqu'à 4000V AC et 5500V DC
- Configuration : en armoire ou en coffret compact, mobile ou déporté



Appareils de mesures
SEFELEC 5X

- Rigidité diélectrique 5 kVAC et 6 kVDC avec une puissance de 50 ou 500VA
- Mesure d'isolement sous 1000VDC pour des mesures jusqu'à 2 TΩ
- Contrôle de la continuité des masses sous 32A ou 50AAC

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées par EATON sans préavis – Photographies non contractuelles.

EATON Powering Business Worldwide | SEFELEC

dataTec
Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Votre interlocuteur / Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu