



REO

Composants pour
la technologie médicale



Technologie médicale

Service	P. 3
Une technologie médicale qui sauve des vies	P. 4
Choses à savoir	P. 5-6
Solutions pour la technologie médicale	P. 7
Transformateurs d'isolement REOMED I – Version 3.1	P. 8
REOMED I 300	P. 9
REOMED I 300 W	P. 10
REOMED I 600	P. 11
REOMED I 800 W	P. 12
REOMED I 1000	P. 13
REOMED I 1300	P. 14
REOMED I 1600	P. 15
REOMED I 2200	P. 16
Transformateurs d'isolement REOMED II – Version 3.1	P. 18
REOMED II 660	P. 19
REOMED II 1120	P. 20
REOMED II 1580	P. 21
REOMED II 2000	P. 22
Isolateur réseau REOMED Isonet	P. 23
Isomonitor	P. 26-27
Accessoires	P. 28-29

Service



Garantie

Une excellente qualité et une véritable tranquillité d'esprit, grâce à l'extension de garantie de REO.

Nous croyons en la qualité de nos produits et nous sommes assurés de la solidité de tous nos composants. Aussi, nous avons [étendu leur garantie légale d'un à deux ans](#).



Sécurité

Nous vous proposons des appareils dont la sécurité opérationnelle est la meilleure possible. Si un incident survient lors de l'usage d'un de nos produits, un interlocuteur professionnel sera à votre disposition pour vous aider gratuitement, par téléphone. Si la conservation téléphonique ne suffit pas à résoudre le problème ou à répondre à votre requête, vous pourrez renvoyer l'appareil défectueux après l'évocation de cette possibilité.



Réparations

Après un échange téléphonique et après que le produit défectueux a été reçu, nous pouvons éventuellement vous proposer une [réparation express](#). Cela réduit le temps d'arrêt en cas de défaillance et garantit un remplacement rapide.



Service d'assistance

Les spécialistes des ventes de REO se feront un plaisir de vous assister. Contactez votre interlocuteur de REO ou appelez notre service d'assistance pour plus d'informations au sujet de nos services et du portefeuille de REO.

Une technologie médicale qui sauve des vies

Sans électricité, il n'y aurait ni examens ni opérations modernes. On peut penser à la tomographie assistée par ordinateur, à l'électrocardiographie ou aux traitements dentaires. D'une part, l'usage de l'électricité a remplacé et amélioré certaines méthodes de traitement traditionnelles ; d'autre part, lui seul rend possibles certaines procédures.

Cela dit, l'usage de l'électricité présente aussi des dangers. Le risque potentiel est assez élevé dans le secteur médical, où les patients sont directement au contact d'appareils électriques.

Ces sources de danger sont assujetties à des normes comme IEC 60601-1, qui régulent l'alimentation électrique sécurisée au sein du secteur médical, protégeant ainsi les patients.

L'usine de Pfarrkirchen développe et produit les transformateurs de REO adaptés aux technologies médicales. Ces derniers sont conformes aux normes en vigueur dans le monde entier, et leur fiabilité ainsi que leur efficacité sont bien connues.



Choses à savoir au sujet de la technologie médicale

La norme IEC 60601-1 veille à la sécurité des systèmes électriques médicaux. Leur implémentation requiert beaucoup de connaissances et d'expérience, afin que l'alimentation électrique soit sûre. REO s'appuie sur une longue tradition de production de transformateurs à vocation industrielle, et propose donc des solutions qui vont bien au-delà des exigences élevées imposées par une norme.

Les transformateurs REO se caractérisent en particulier par les qualités suivantes :

- Un faible champ de fuite : cela signifie que peut être garantie une compatibilité CEM élevée
- Une qualité de bande élevée, qui assure un niveau élevé d'efficacité et d'excellentes performances
- Scellement total : cela tient lieu de protection contre les influences de l'environnement, en plus d'assurer une meilleure dissipation thermique
- Les filtres, les protecteurs de surtension et les limiteurs de courant de démarrage sont développés et produits par nos soins, d'où une compatibilité maximale avec les transformateurs.

Outre sa production standard, REO a une très grande profondeur de production. Il lui est ainsi possible d'implémenter facilement les exigences spéciales de ses clients, qu'il s'agisse p. ex. de boîtiers spéciaux ou de plaques de fixation pour transformateurs.

Même dans le cas de la technologie médicale, où les meilleures sécurité et fiabilité sont promues, tous les produits sont soumis à des tests stricts. En plus des solutions de technologie médicale, REO a passé des années à concevoir et produire des systèmes d'essai pour l'électronique ferroviaire et industrielle. Une preuve de plus, s'il en fallait, que REO est amplement familiarisé avec les concepts de sécurité et de test produit.

Grâce à notre banc d'essai en interne, de l'usine de REO située à Pfarrkirchen, tous nos transformateurs sont soumis à des tests stricts. Ces derniers garantissent leur conformité à nos exigences. REO est un partenaire sur lequel vous pouvez compter. Fort d'une expérience dans de nombreux secteurs de l'ingénierie électrique et de son regard toujours posé sur le marché, REO garantira toujours des solutions optimales, à la pointe de la technologie.

Les bénéfices des composants de REO

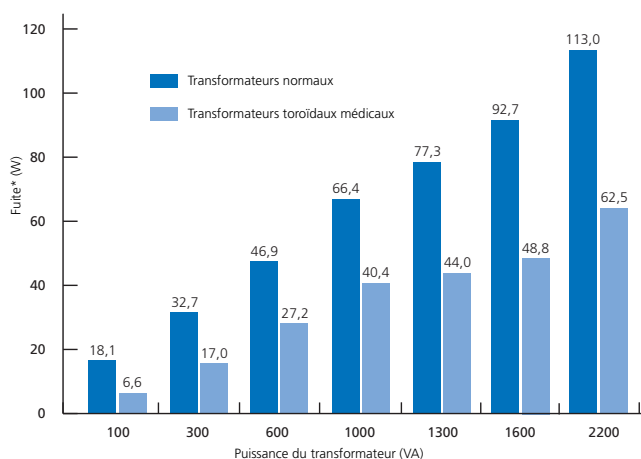
- REOMED avec des transformateurs toroïdaux
- Réduction des coûts d'énergie, en particulier en cas utilisation de long terme
- Respect de l'environnement, grâce une moindre consommation d'énergie
- Limiteur de courant de démarrage intégré
- Protection intégrée contre les court-circuits et les surcharges
- Vaste gamme d'options
- Durée de vie élevée

Choses à savoir au sujet de la technologie médicale

Les transformateurs REOMED réduisent efficacement la consommation d'énergie et ses coûts

Compte tenu des menaces qui pèsent sur l'environnement et de la vigilance écologique qui en découle, le thème de l'efficacité énergétique est de nouveau d'actualité. Les transformateurs de REOMED contribuent à atteindre cet objectif. L'illustration suivante compare les valeurs de fuite

d'un transformateur conventionnel et d'un transformateur REOMED à différentes puissances. La comparaison directe permet de discerner facilement les différences extrêmes en matière de fuites.



* Fuite à la température de fonctionnement

Économies avec des transformateurs toroïdaux

Comparaison des fuites entre un transformateur normal et un transformateur REOMED. Les économies d'énergie effectives seront vite évidentes.

Options de REOMED

- Entrée de 115 V ou 230 V ou vaste plage de 100-130 V / 200-250 V
- Sortie de 115 V ou 230 V ou vaste plage de 100-130 V / 200-250 V

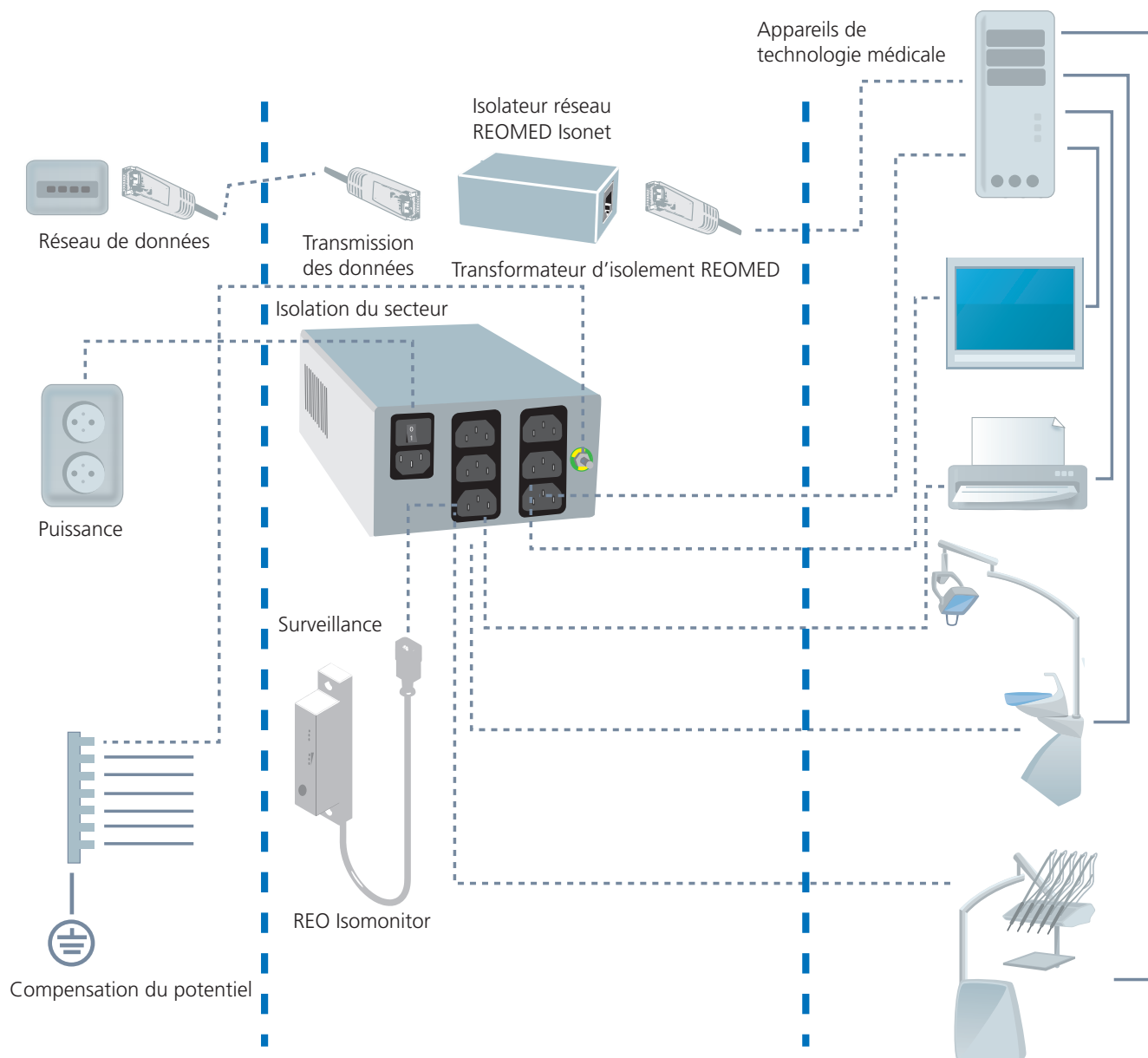
Par défaut ou de préférence, nos modèles REOMED sont équipés comme suit :

- REOMED 300 = option A 10
- REOMED 600 = option A 50
- REOMED 800 = option A 50
- REOMED ≥ 1000 = option A 50

Disponible en option :

- Option A 10 = NTC
- Option A 50 = limiteur de courant de démarrage électronique
- Option X1 = protecteur de surtension
- Option X2 = filtre secteur
- Option X3 = protecteur de surtension + filtre secteur

Solutions pour la technologie médicale



REOMED I

Transformateurs d'isolement –

Version 3.1

Transformateurs médicaux

Les systèmes médicaux doivent correspondre aux exigences en matière de courant de fuite qui sont définies dans la norme. Si plusieurs appareils sont connectés les uns aux autres, le courant de fuite total augmente en conséquence.

Les transformateurs d'isolement REOMED ont reçu la certification TÜV. Ils constituent un équipement éprouvé et fiable, utilisable avec tous les systèmes électriques d'un environnement médical. Ils limitent le courant de fuite et garantissent ainsi la sécurité des patients.

Les transformateurs d'isolement REOMED se caractérisent par un champ de dispersion magnétique très faible, un niveau élevé de sécurité et leur fiabilité. Ils conjuguent cela à une efficacité élevée et une connectivité aisée.

Outre la gamme standard, ces transformateurs peuvent être construits conformément aux exigences du client, et il est possible de leur ajouter un limiteur de courant de démarrage électronique, un protecteur de surtension et un filtre secteur.

Avantages

- Vaste gamme d'options
- Poids réduit
- Protection contre les court-circuits et les surcharges
- Limiteur de courant de démarrage intégré
- Boîtier en aluminium rigide
- Broche de terre équipotentielle selon DIN 42801
- Prises conformes à IEC 60320
- IEC 60601-1:2005/ AMD1:2012 ; ANSI/ AAMIES 60601-1:2005/ CR/ 2012 CAN/ CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC 60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/ IEC 61000-3-2:2014 ; EN/ IEC 61000-3-3:2013

REOMED I 300



REOMED I 300 W



REOMED I 600



REOMED I 800 W



REOMED I 1000



REOMED I 1300, 1600, 2200



Norme IEC 60601-1 (éd 3.1) / NRTL
Norme IEC 60601-1-2 (éd 4.0)

Caractéristiques techniques

REOMED I 300						
Puissance d'entrée nominale [VA]	300	300	300	300	300	300
Tension d'entrée [V]	115/230	230	115	115	230	115/230
Tension de sortie [V]	230	230	230	115	115	115/230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42					
Prise de sortie	4 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n°42					
Interrupteur d'alimentation	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fusible d'entrée [A]	T3.15/T1.60	T1.60	T3.15	T3.15	T1.60	T3.15/T1.60
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120	120	120	120	120	120
Courant de sortie max. [A]	1,30	1,30	1,30	2,60	2,60	2,60/1,30
Fusible de sortie [A]	-	-	-	-	-	-
Limiteur de courant d'appel	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Norme	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC
Courant de fuite vers la terre 127/254 V [µA]	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA					
Classe de protection	I	I	I	I	I	I
Protection IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75
Altitude max. [m]	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15					
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035					
Homologation / principes / conformité CE	EC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013					
Accessoires (options) :						
Câble d'alimentation	Propre au pays					
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)					
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)					

Dimensions en mm

REOMED I 300				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 300	85 (90*)	150	240	4,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 300 W	
Puissance d'entrée nominale [VA]	300
Tension d'entrée [V]	100-130 / 200-250
Tension de sortie [V]	100-130 / 200-250
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Fusible d'entrée [A]	T3.15/T1.60
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120
Courant de sortie max. [A]	3,00-2,30 / 1,50-1,20
Fusible de sortie [A]	-
Limiteur de courant d'appel	oui
Norme	électronique
Courant de fuite vers la terre 127/254 V [μ A]	<300/500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	$\pm 0..40$
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation mécanique (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonales)

Dimensions en mm

REOMED I 300 W				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 300 W	95 (100*)	170	270	7,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 600						
Puissance d'entrée nominale [VA]	600	600	600	600	600	600
Tension d'entrée [V]	115/230	230	115	115	230	115/230
Tension de sortie [V]	230	230	230	115	115	115/230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42					
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42					
Interrupteur d'alimentation	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fusible d'entrée [A]	T6.3/T3.15	T3.15	T6.3	T6.3	T3.15	T6.3/T3.15
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120	120	120	120	120	120
Courant de sortie max. [A]	2,60	2,60	2,60	5,20	5,20	5,20 / 2,60
Fusible de sortie [A]	-	-	-	-	-	-
Limiteur de courant d'appel	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Norme	NTC	NTC	NTC	NTC	électronique	électronique
Courant de fuite vers la terre 127/254 V [µA]	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA					
Classe de protection	I	I	I	I	I	I
Protection IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75
Altitude max. [m]	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/1					
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035					
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013					
Accessoires (options)						
Câble d'alimentation	Propre au pays					
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)					
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)					

Dimensions en mm

REOMED I 600				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 600	95 (100*)	170	270	7,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 800 W	
Puissance d'entrée nominale [VA]	800
Tension d'entrée [V]	100-130 / 200-250
Tension de sortie [V]	100-130 / 200-250
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	9 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Fusible d'entrée [A]	T8/T4
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120
Courant de sortie max. [A]	8,00-6,16 / 4,00-3,20
Fusible de sortie [A]	-
Limiteur de courant d'appel	oui
Norme	électronique
Courant de fuite vers la terre 127/254 V [μ A]	<300/500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	\pm 0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	EC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED I 800 W				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 800 W	100 (105*)	220	300	12,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 1000						
Puissance d'entrée nominale [VA]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Tension d'entrée [V]	115/230	230	115	115	230	115/230
Tension de sortie [V]	230	230	230	115	115	115/230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42					
Prise de sortie	9 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42					
Interrupteur d'alimentation	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fusible d'entrée [A]	T10/T5	T5	T10	T10	T5	T10/T5
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120	120	120	120	120	120
Courant de sortie max. [A]	4,35	4,35	4,35	8,70	8,70	8,70 / 4,35
Fusible de sortie [A]	-	-	-	-	-	-
Limiteur de courant d'appel	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Norme	électronique	électronique	électronique	électronique	électronique	électronique
Courant de fuite vers la terre 127/254 V [µA]	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500	<300/500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA					
Classe de protection	I	I	I	I	I	I
Protection IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75	30..75
Altitude max. [m]	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15					
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035					
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013					
Accessoires (options)						
Câble d'alimentation	Propre au pays					
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)					
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)					

Dimensions en mm

REOMED I 1000				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 1000	100 (105*)	220	300	12,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 1300	
Puissance d'entrée nominale [VA]	1 300
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	9 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Fusible d'entrée [A]	T6.3
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120
Courant de sortie max. [A]	5,50
Fusible de sortie [A]	-
Limiteur de courant d'appel	oui
Norme	électronique
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED I 1300				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 1300	126 (130*)	235	325	13,5

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 1600	
Puissance d'entrée nominale [VA]	1 600
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	9 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Fusible d'entrée [A]	T8
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120
Courant de sortie max. [A]	6,80
Fusible de sortie [A]	-
Limiteur de courant de démarrage	oui
Norme	électronique
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1-14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED I 1600				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 1600	125 (130*)	235	325	15,0

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED I 2200	
Puissance d'entrée nominale [VA]	2 200
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	9 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Fusible d'entrée [A]	T10
Protection contre la surcharge thermique [°C]	120
Courant de sortie max. [A]	9,37
Fusible de sortie [A]	-
Limiteur de courant d'appel	oui
Norme	électronique
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN/IEC 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED I 2200				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED I 2200	125 (130*)	235	325	19,0

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

A close-up photograph showing a person's hands holding a white, rectangular, flat device. The device has the word "REOMED" printed in blue, bold, sans-serif capital letters. Below the text is a blue ECG (heart rate) line graphic. The person is wearing a dark blue short-sleeved shirt. The background is a blurred industrial or warehouse environment with metal shelving and overhead lights.

REOMED

REOMED II

Transformateurs d'isolement – Version 3.1

Transformateurs médicaux

Le transformateur d'isolement REOMED II est un limiteur de courant de fuite fiable pour les systèmes médicaux.

Les matériaux résistants à la tension – combinés à un traitement de haute qualité – fournissent une isolation sûre du côté de l'entrée secteur. Les transformateurs d'isolement intégrés sont conçus afin de perdre peu d'énergie interne, ce qui donne lieu à de très faibles pertes à vide. En ce qui concerne la puissance d'entrée de REOMED II, des valeurs de <1 % ont été atteintes.

Un disjoncteur garantit la protection des transformateurs contre les surcharges et les court-circuits du côté de l'entrée et de la sortie.

Le côté de l'entrée secteur doit être actionné avec l'interrupteur secteur à voyant vert. Un disjoncteur à deux pôles du côté du secteur et un disjoncteur à un pôle du côté de la sortie constituent une protection.

Il n'est pas nécessaire de disposer de fusibles de remplacement, et il n'y a donc pas de risque de confusion.

En outre, un thermocontact est intégré au transformateur d'isolement de puissance, ce qui assure une meilleure sécurité s'il n'y a pas de système de refroidissement interne.

REOMED II 660, 1120, 1560, 2000



Norme IEC 60601-1 (éd 3.1) / NRTL
Norme IEC 60601-1-2 (éd 4.0)

Avantages

- Dimensions réduites
- Boîtier en aluminium rigide
- Interrupteur secteur à voyant vert
- Poids total faible
- Disjoncteurs intégrés
- Prises conformes à IEC 60320
- IEC 60601-1:2005/ AMD1:2012 ; ANSI/ AAMIES 60601-1:2005/ CR/ 2012 CAN/ CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC 60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/ IEC 61000-3-2:2014 ; EN/ IEC 61000-3-3:2013

Caractéristiques techniques

REOMED II 660	
Puissance d'entrée nominale [VA]	660
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Disjoncteur [A]	4
Disjoncteur sec. [A]	3
Protection contre la surcharge thermique	oui
Capteur de température	oui, en cas de connexion à un moniteur d'isolation
Courant de sortie max. [A]	2,8
Limiteur de courant d'appel	NTC (option 10) ou électronique (option 50)
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED II 660				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED II 660	115 (122*)	235	325	7,7

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED II 1120	
Puissance d'entrée nominale [VA]	1 120
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Disjoncteur [A]	6
Disjoncteur sec. [A]	5
Protection contre la surcharge thermique	oui
Capteur de température	oui, en cas de connexion à un moniteur d'isolation
Courant de sortie max. [A]	4,7
Limiteur de courant d'appel	NTC (option 10) ou électronique (option 50)
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED II 1120				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED II 1120	115 (122*)	235	325	13,0

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED II 1580	
Puissance d'entrée nominale [VA]	1 580
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Disjoncteur [A]	8
Disjoncteur sec. [A]	7
Protection contre la surcharge thermique	oui
Capteur de température	oui, en cas de connexion à un moniteur d'isolation
Courant de sortie max. [A]	6,7
Limiteur de courant d'appel	NTC (option 10) ou électronique (option 50)
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED II 1580				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED II 660	115 (122*)	235	325	17,6

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Caractéristiques techniques

REOMED II 2000	
Puissance d'entrée nominale [VA]	2 000
Tension d'entrée [V]	230
Tension de sortie [V]	230
Fréquence secteur [Hz]	50 / 60
Prise d'entrée	1 pièce IEC/EN 60320 (C14) UL 498, CSA C22.2 n° 42
Prise de sortie	6 pièces IEC/EN60320-2-2 (C13) UL 498 CSA C22.2 n° 42
Interrupteur d'alimentation	oui
Disjoncteur [A]	12
Disjoncteur sec. [A]	10
Protection contre la surcharge thermique	oui
Capteur de température	oui, en cas de connexion à un moniteur d'isolation
Courant de sortie max. [A]	8,4
Limiteur de courant d'appel	NTC (option 10) ou électronique (option 50)
Courant de fuite vers la terre 254 V [µA]	<500
Résistance d'isolement / de protection [Ω]	>2 M / <0,1
Tension d'essai	primaire-secondaire : 4 kV CA ; boîtier-primaire / boîtier-secondaire : 1,5 kV CA
Classe de protection	I
Protection IP	IP20
Température ambiante [°C]	±0..40
Humidité de l'air ambiant, relative [%]	30..75
Altitude max. [m]	3 000
Mise à la terre équipotentielle (DIN42801)	POAG - S6/15
Boîtier, surface	Métal thermolaqué - RAL 7035
Homologation / principes / conformité CE	IEC60601-1:2005/AMD1:2012 ; ANSI/AAMIES 60601-1:2005/CR/2012 CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14 (technologie médicale) États-Unis et Canada IEC60601-1-2:2014 (en partie) ; EN/IEC 61000-3-2:2014 ; EN 61000-3-3:2013
Accessoires (options)	
Câble d'alimentation	Propre au pays
Protection contre le retrait	Kit de fixation mécanique (1 x verrou de sécurité, 4 x vis taraudeuses fendues à tête en plastique et plaquage de zinc)
Rails de montage	Kit de fixation (2 x rails de montage, 4 x vis hexagonale)

Dimensions en mm

REOMED II 2000				
Type	H [mm]	B [mm]	T [mm]	Poids [kg]
REOMED II 2000	115 (122*)	235	325	18,0

* Avec des pieds en caoutchouc

Tous les appareils ont un limiteur de courant de démarrage (NTC ou électronique), une compensation potentielle conforme à DIN 42801, un câble d'alimentation primaire et un limiteur de température protecteur. Les appareils peuvent être installés sur un mur, sur une table ou au sol.

Isolateur réseau REOMED Isonet

Accessoires

L'isolateur réseau Isonet de REOMED est utilisé en vue de l'isolation électrique des appareils sur les réseaux Ethernet à câbles de cuivre. L'isolation protège les appareils et les personnes des effets d'éventuels pics de tension électrique sur les câbles d'alimentation du réseau. Le blindage du câble réseau évite efficacement les courants d'égalisation de potentiel.

Isolateur réseau REOMED Isonet



EN 60950-1
EN 60601-1

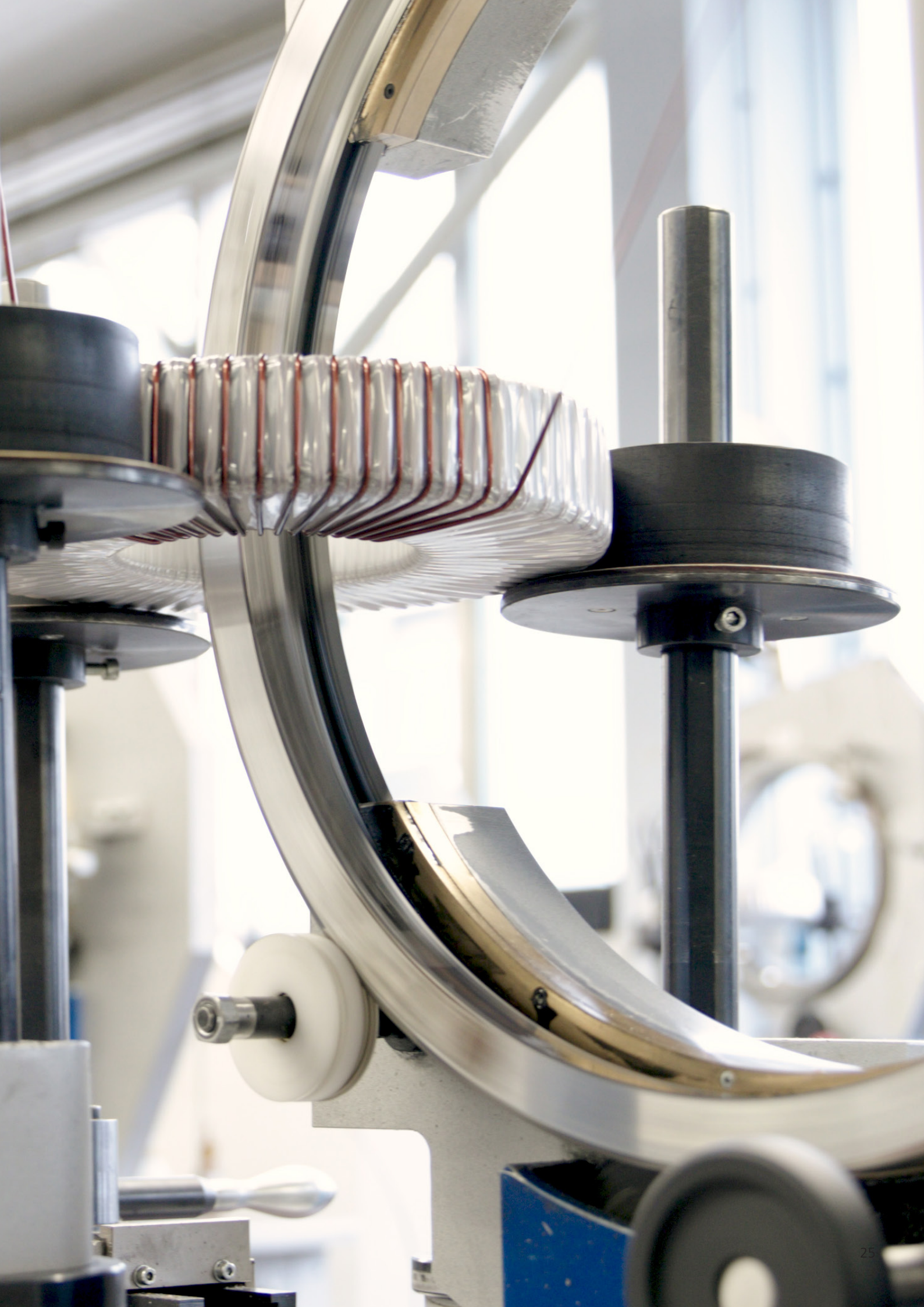
Avantages

- Protection dans les deux directions de transfert
- Interruption du raccordement de blindage du câble réseau
- Pas de système d'alimentation supplémentaire requis
- Pas d'installation de logiciel requise
- Ne requiert pas de maintenance
- Conforme à RoHS
- EN 60950-1
- EN 60601-1

Caractéristiques techniques

Isolateur réseau REO	
Tension d'isolement	4 kV
Connecteur d'entrée/sortie	RJ45
Protocoles réseau pris en charge	10BaseT, 100BaseTx, 1 000BaseT
Perte d'insertion	-1,3 max. dB
Perte de retour	-8 min. dB
Indice de protection	IP20
Tension maximale des appareils connectés	250 V CA rms
Température de fonctionnement	-10 jusqu'à +70 °C
Température de stockage	-40 jusqu'à +85 °C
Humidité de l'air	10 jusqu'à 90 % (sans condensation)
Boîtier	Plastique
Poids	45 g
Dimensions [H x L x P]	25 x 66 x 40 mm





Isomonitor - surveillance de l'isolation des transformateurs REOMED

Accessoires

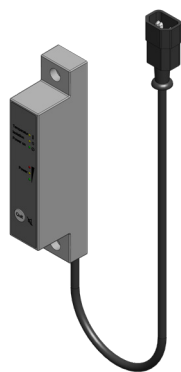
Les mesures de protection conventionnelles contre les défaillances d'isolation, p. ex. les interruptions du circuit du courant de défaut au sein des installations domestiques, peuvent ne pas reconnaître les défaillances d'isolation potentielles du côté de la sortie lorsque les transformateurs d'isolement sont en cours d'utilisation. L'ISOMONITOR surveille les résistances diélectriques des deux contacts sous tension de la prise de sortie du transformateur d'isolement, eu égard au potentiel de terre. Il génère un signal d'avertissement en cas de défaillance.

La résistance d'isolement est surveillée au cas où la valeur du seuil de 50 k Ω (25 k Ω) serait dépassée. Si cette valeur est dépassée, un signal acoustique (un son pulsatoire d'env. 3 kHz, env. 98 db) et un signal visuel (indicateur LED) seront générés. L'ISOMONITOR peut être directement connecté à l'une des prises de sortie du transformateur d'isolement. D'autres fonctions en option permettent de surveiller la température du transformateur avec des alarmes sonores et visuelles, et de visualiser la consommation d'énergie du transformateur.

En cas de défaillance, l'alarme sonore peut être réinitialisée via un bouton d'acquiescement, et l'alarme visuelle sera automatiquement réinitialisée lorsque le défaut aura été pris en compte. Si l'ISOMONITOR doit tester le fonctionnement, il faut brancher dans l'une des prises de sortie du transformateur d'isolement une fiche de test appropriée (câble d'adaptateur requis), afin de simuler une défaillance d'isolation. Le signal se déclenchera lorsque la fiche de test sera branchée.



Isomonitor - surveillance de l'isolation des transformateurs REOMED



Norme IEC 60601-1-2 (éd 4.0)

En combinaison avec le transformateur d'isolement REOMED selon :
EN 60601-1
EN 60601-1-2

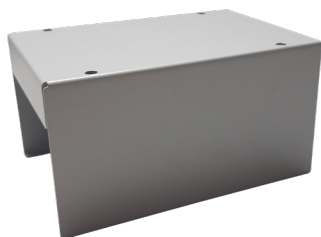
Avantages

- Facilité d'utilisation
- Signaux sonores et visuels
- Test du fonctionnement avec une fiche de test
- Affichage de la consommation d'énergie (en option)
- Alerte de température (en option)

Caractéristiques techniques

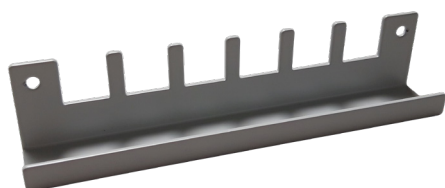
REO Isomonitor			
Tension nominale	230	115	(V)
Plage de fonctionnement	200 - 240	100 - 120	(V CA)
Valeur de la réponse	≤ 50	≤ 25	(kΩ)
Temps de réponse	< 2		(sec.)
Indicateurs de signaux	<p>Pendant le fonctionnement : LED verte (en marche)</p> <p>Défaut d'isolement: LED jaune (isolement)</p> <p>Température seuil du transformateur atteinte : LED jaune (température)</p> <p>Charge de travail du transformateur (puissance) : LED verte : 30% LED jaune : 60% LED rouge : 90%</p>		
Signal sonore	Pour un défaut d'isolement : impulsions Pour surtempérature : Tonalité continue		
Température ambiante de fonctionnement	0... +40		(°C)
Humidité relative de l'air ambiant de fonctionnement	30... 75		(%)
Classe de protection	II		
Indice de protection	IP20		
Dimensions [H x L x P]	192 x 34 x 56		(mm)

Accessoires



Verrou de sécurité à la sortie de l'appareil REOMED I

Évite que la fiche de l'appareil soit retirée des connexions secondaires si ça n'est pas souhaité.



Verrou de sécurité à la sortie de l'appareil REOMED II

Évite que la fiche de l'appareil soit retirée des connexions secondaires si ça n'est pas souhaité.



Rails de montage

Les rails de fixation sont montés à l'endroit des pieds en caoutchouc. Cela signifie que l'appareil peut être fermement fixé aux chariots d'équipement, etc.
Disponibles pour tous les appareils REOMED I et REOMED II.



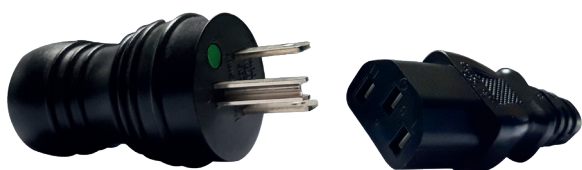
Câble d'alimentation Europe spécial (NK5) prise d'appareil

Fiche angulaire à contact de sécurité CEE7/II type IEC320/C13
Longueur : 2,0 m



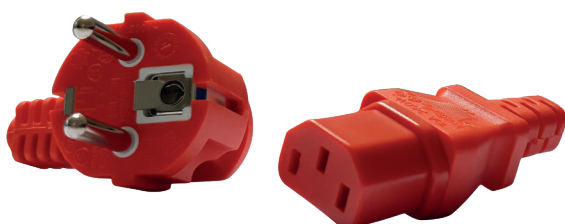
Câble d'alimentation – prise d'appareil Suisse (NK13)

Fiche type 12 selon IEC320/C13
Longueur : 2,5 m



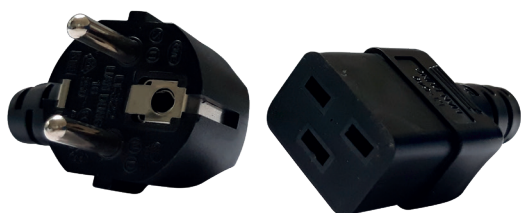
Câble d'alimentation – prise d'hôpital UL-CSA États-Unis (NK7)

Type LT 205 (point vert) selon IEC320/C13
Longueur : 2,5 m



Câble d'alimentation Europe spécial (NK8) prise d'appareil

Fiche angulaire à contact de sécurité CEE7/VII type IEC320/C13
Longueur : 2,5 m / rouge



Câble d'alimentation Europe spécial (NK29) prise d'appareil

Fiche angulaire à contact de sécurité CEE7/VII type IEC320/C19
Longueur : 2,0 m



Câble d'extension (NK19) connecteur de l'appareil

Câble fiche secteur GB (extension)

Prise de connexion IEC320-C14 selon IEC320/C13
Longueur : 2,0 m

REO AG
Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tél. : +49 (0)212 8804 0 · Fax : +49 (0)212 8804 188

E-mail : info@reo.de
Site web : www.reo.de



DIVISIONS :

REO Vibratory Feeding and Power Electronics Division

Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tél. : +49 (0)212 8804 0 · Fax : +49 (0)212 8804 188
E-mail : info@reo.de

REO Train Technologies Division

Erasmusstraße 14 · D-10553 Berlin
Tél. : +49 (0)30 3670236 0 · Fax : +49 (0)30 3670236 10
E-mail : zentrale.berlin@reo.de

REO Drives Division

Holzhausener Straße 52 · D-16866 Kyritz
Tél. : +49 (0)33971 485 0 · Fax : +49 (0)33971 485 90
E-mail : zentrale.kyritz@reo.de

REO Medical and Current Transformer Division

Schuldholzinger Weg 7 · D-84347 Pfarrkirchen
Tél. : +49 (0)8561 9886 0 · Fax : +49 (0)8561 9886 40
E-mail : zentrale.pfarrkirchen@reo.de

REO Test and PowerQuality Division

Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tél. : +49 (0)212 8804 0 · Fax : +49 (0)212 8804 188
E-mail : info@reo.de

PRODUCTION + VENTES :

Inde

REO GPD INDUCTIVE COMPONENTS PVT. LTD
E-mail : info@reogpd.com · Site web : www.reo-ag.in

États-Unis

REO-USA, Inc.
E-mail : info@reo-usa.com · Site web : www.reo-usa.com

VENTES :

Chine

REO Shanghai Inductive Components Co., Ltd
E-mail : info@reo.cn · Site web : www.reo.cn

France

REO VARIAC S.A.R.L.
E-mail : reovariac@reo.fr · Site web : www.reo.fr

Grande-Bretagne

REO (UK) Ltd.
E-mail : main@reo.co.uk · Site web : www.reo.co.uk

Italie

REO ITALIA S.r.l.
E-mail : info@reoitalia.it · Site web : www.reoitalia.it

Pologne

REO CROMA Sp.zo.o
E-mail : croma@croma.com.pl · Site web : www.croma.com.pl

Espagne

REO ESPAÑA 2002 S.A.
E-mail : info@reospain.com · Site web : www.reospain.com

Suisse

REO ELEKTRONIK AG
E-mail : info@reo.ch · Site web : www.reo.ch

Turquie

REO TURKEY ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Şti.
E-mail : info@reo-turkey.com · Site web : www.reo-turkey.com

Émirats arabes unis

REO INDUCTIVE COMPONENTS FZCO
E-mail : info@reo-middle-east.com
Site web : www.reo-middle-east.com