

The logo consists of the letters 'REO' in a white, stylized, sans-serif font. The 'R' and 'E' are connected at the top, and the 'O' is a simple circle. The logo is centered within a solid blue rectangular background.

REO

The text 'REOWAVE® passive' is written in a bold, blue, sans-serif font. It is centered horizontally and positioned in the upper middle section of the page. The background behind the text is a blurred image of a network patch panel with a green Ethernet port and a blue Ethernet cable plugged in, with concentric circles overlaid on the right side to suggest signal waves.

REOWAVE® passive

REOWAVE®passive

Le REOWAVE®passive filtre les harmoniques générés par le circuit B6 (thyristor, pont de diodes, etc.) et les entraînements moteur du côté de l'entrée des variateurs. Le réseau d'alimentation est soulagé par la compensation de la puissance réactive harmonique. Cela permet de réduire les coûts du choix du matériau et de la consommation d'énergie.

Les courants de démarrage et les pics de courant sont fortement atténués. Cela augmente la durée de vie et la fiabilité des installations électriques. La structure compacte et prête à monter garantit une installation simple, même sur les systèmes existants. REOWAVE®passive aide à se conformer aux normes de qualité des réseaux EN 61000-3 ou IEEE 519

Variantes de REOWAVE®passive

Le produit est disponible avec les indices de protection IP00 et IP20. La version IP20 peut aussi être fournie avec REOWAVE®passive Plus et deux fonctionnalités : la fonction feu tricolore et la désactivation du circuit d'absorption en cas de surcharge.

Types de réseau pour REOWAVE®passive

Les filtres harmoniques REOWAVE®passive peuvent être fournis pour les réseaux suivants :

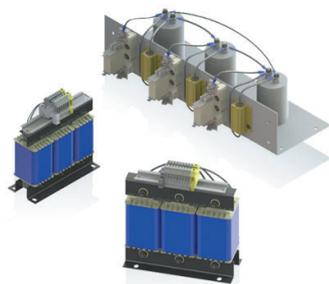
- REOWAVE®passive 400 V / 50 Hz
- REOWAVE®passive 690 V / 50 Hz
- REOWAVE®passive 480 V / 60 Hz
- REOWAVE®passive 600 V / 60 Hz
- REOWAVE®passive 690 V / 60 Hz

Applications usuelles

Technologie d'entraînement pour entraînements moteur, par exemple

- Ingénierie mécanique
- Ascenseurs/escalators
- Pompes
- Technologie de convoyage
- Ventilation et technologie de climatisation
- Robotique
- Technologie d'automatisation
- Alimentations
- Processus protégés contre les défaillances
- Applications avec un redresseur à 6 impulsions

Indice de protection IP00



Indice de protection IP20





Formation

REO AG est votre partenaire holistique dans le domaine des composants inductifs, résistifs et électroniques et des solutions complètes. Notre vaste gamme de services de formation est un autre aspect essentiel de ce partenariat. Ces derniers vous aident à mettre en service les nouveaux appareils et systèmes, en plus de garantir un usage sans encombre durant tout le cycle de vie du produit. À cet égard, [les sessions de formation sur votre site ou dans les locaux de REO AG](#) sont essentielles. Nos formateurs internes apprennent à vos employés à utiliser la technologie, et ils leur donnent des conseils précieux quant à l'usage adéquat et sécurisé des composants de REO. Nos sessions de formation conviennent aussi bien aux solutions standards qu'aux composants personnalisés de haute qualité. À cela s'ajoutent des contenus multimédias faciles à comprendre et adaptés à un déploiement international.



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.

REOWAVE® passive

La nouvelle génération de filtres harmoniques	P. 5
Applications et marchés	P. 6
Faites des économies avec moins de puissance réactive	P. 7
Un filtre harmonique qui permet de faire des économies	P. 8
REOWAVE® passive — la qualité éprouvée de REO	P. 9
Économies d'énergie de 30 % max.	P. 10
Calculateur d'économies d'énergie REOWAVE® passive	P. 11
Affichage de la surintensité pour contrôler l'action du filtre	P. 12
Optimisation de la puissance réactive	P. 13
REOWAVE® passive* 400 V / 50 Hz, IP00	P. 14-15
REOWAVE® passive* 480 V / 60 Hz, IP00	P. 16-17
REOWAVE® passive* 690 V / 50 Hz, IP00	P. 18-19
REOWAVE® passive* 400 V / 50 Hz, IP20	P. 20-21
REOWAVE® passive* 480 V / 60 Hz, IP20	P. 22-23
REOWAVE® passive IP00	P. 24
REOWAVE® passive IP20	P. 25

La nouvelle génération de filtres harmoniques

Les composants électriques sont de plus en plus petits, de plus en plus efficaces et bon marché. Pour ce faire, des composants comme les contrôleurs à thyristor ou les variateurs sont utilisés dans la plupart des applications. Ces composants sont aussi appelés « charges non linéaires », car leur courbe caractéristique n'est pas linéaire, ce qui donne lieu à de nombreux problèmes indésirables. On compte parmi ces derniers les harmoniques.

Les harmoniques constituent un problème qui ne peut pas être correctement identifié dans de nombreux cas, mais qui peut donner lieu à des dysfonctionnements graves, notamment compte tenu de l'usage croissant des charges non linéaires.

Les harmoniques donnent lieu à des interférences comme :

- La production de nouvelles pertes, qui donne lieu à une consommation d'énergie inutile
- La durée de vie des transformateurs est réduite par la destruction de l'isolation
- Résonance sur le réseau
- Erreurs de mesure
- Défaillances relatives au déclenchement des fusibles
- Erreurs IT graves

Avantages

REOWAVE@passive est la solution à ces problèmes ! L'appareil est utilisé directement là où les problèmes apparaissent, c'est-à-dire là où il peut avoir le plus d'effet. Le circuit entre le réseau et la charge élimine les harmoniques directement à la source, si bien qu'elles restent à distance du réseau et ne peuvent pas se répandre aux installations électriques voisines ni les endommager.

Image 1 : Redresseur de diode incontrôlé

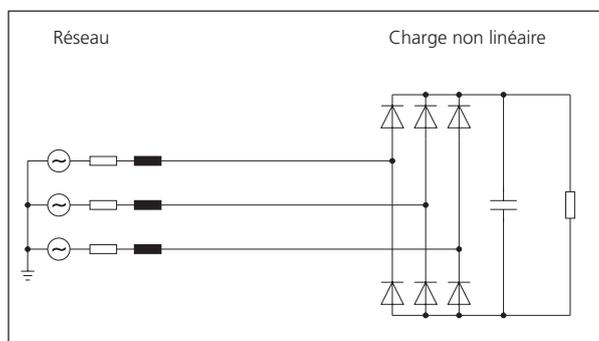


Image 2 : Redresseur de diode avec REOWAVE@passive

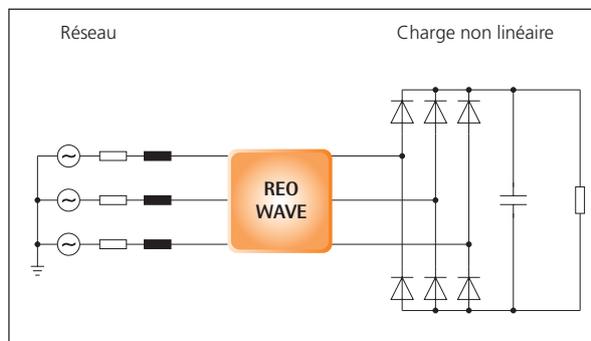


Image 3 : Courant (bleu) et tension (rouge) d'un circuit B6 avec REOWAVE@passive, valeurs mises à l'échelle

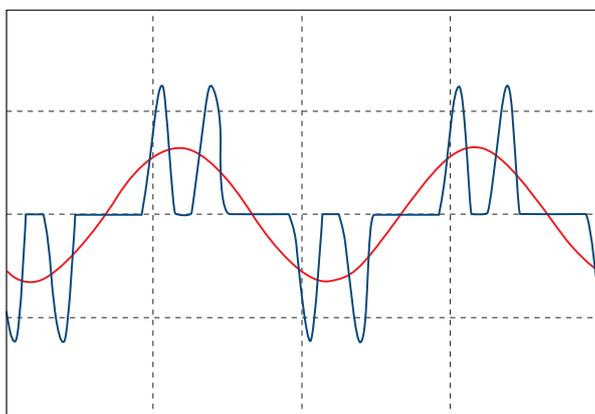
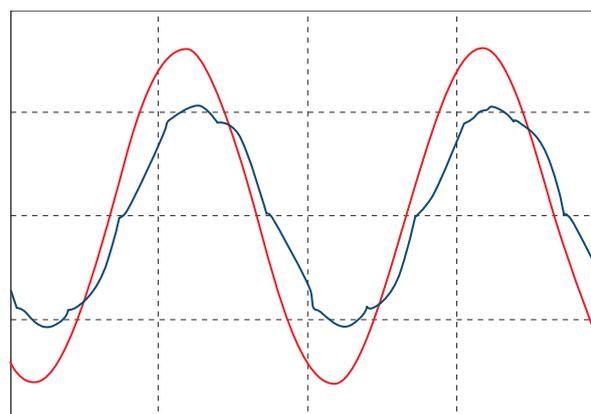


Image 4 : Courant (bleu) et tension (rouge) d'un circuit B6 avec REOWAVE@passive, valeurs mises à l'échelle



Applications et marchés

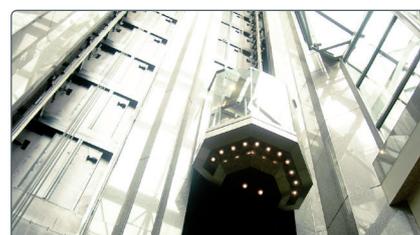
Raffineries et pompes



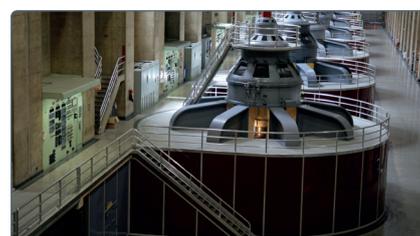
Énergies renouvelables



Ascenseurs et escalators



Entraînements électriques



Convoyeurs



Faites des économies avec moins de puissance réactive

Compte tenu de l'augmentation des coûts de l'énergie et des émissions croissantes de CO2, il est de plus en plus important de minimiser les pertes du réseau de distribution. À cet égard, les courants réactifs sont un facteur significatif. Ces courants ne contribuent pas à la puissance active mais sollicitent tous les composants du chemin de courant et provoquent des pertes supplémentaires de la résistance ohmique de l'alimentation. Les courants réactifs sont aussi causés par les harmoniques que produit p. ex. l'utilisation des variateurs de fréquence

Cependant, la réduction de l'efficacité énergétique ne signifie pas seulement que l'environnement est pollué. Étant donné que plus d'énergie

est utilisée à puissance constante, les coûts augmentent aussi pour l'opérateur parce qu'il doit payer cette puissance réactive.

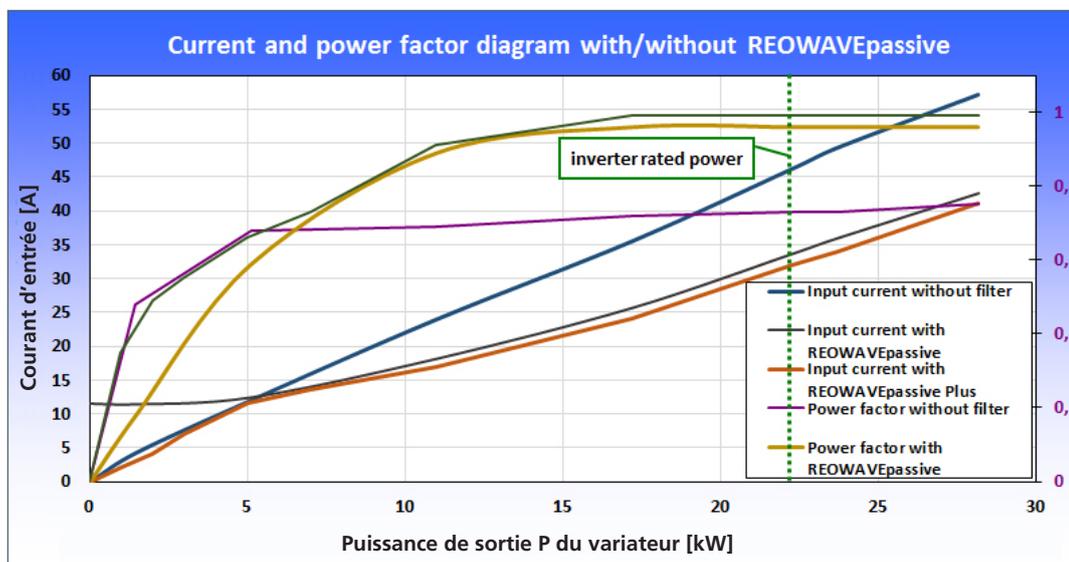
Les inductances réseau, les réacteurs CC ou les filtres harmoniques de REOWAVE filtrent les harmoniques disruptives et contrent ainsi le courant réactif produit. Cela réduit la puissance réactive, la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement.

Mesures d'un variateur de fréquence 22 kW sur l'arbre du moteur

Convertisseur de fréquence 22 kW					
	Sans filtre	Inductance réseau 1 % UK	Inductance réseau 2 % UK	Inductance réseau 4 % UK	REOWAVE® passive Plus
I _{entrée} [A]	42,4	41,6	37,7	35,8	32
Q [kvar]	19,6	18,0	15,2	10,2	2,5

Courant et coefficient de puissance avec un REOWAVE®passive

CNW 8 981 / 6 -1 200 A / 400 V / 50 Hz



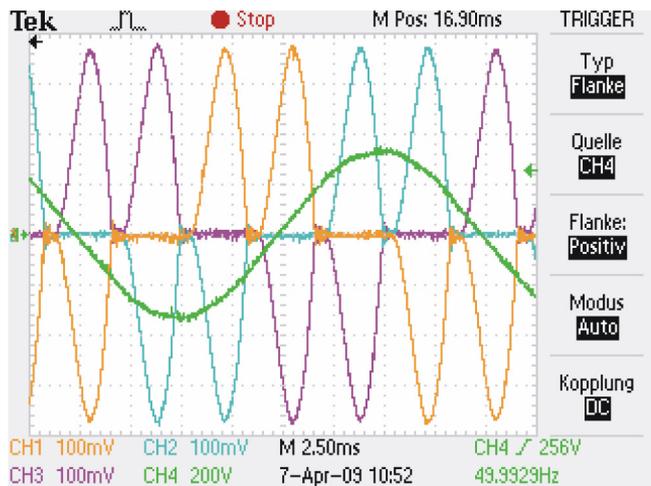
Faites jusqu'à 30 % d'économies d'énergie avec REOWAVE®passive !

Un filtre harmonique qui permet de faire des économies

REOWAVE@passive n'offre pas seulement une protection contre les harmoniques, étant donné que les coûts peuvent aussi être significativement réduits. Le fonctionnement du REOWAVE@passive réduit le courant et les harmoniques du courant. Aussi, les fusibles, le câblage et les transformateurs peuvent être conçus afin d'être bien plus petits.

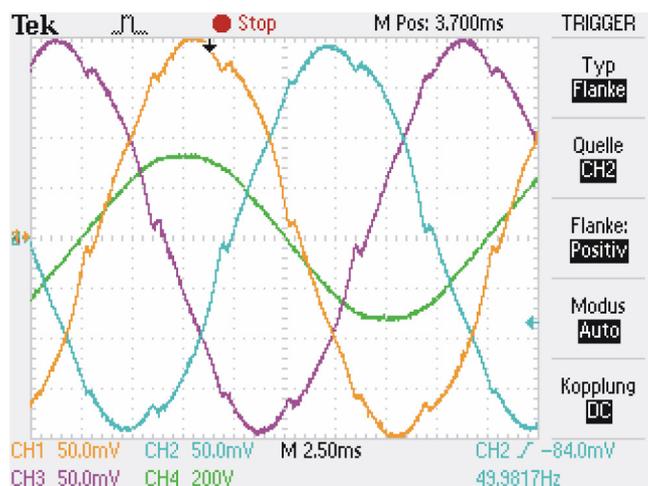
Outre les économies directes effectuées sur les coûts de l'électricité, les économies peuvent aussi être réalisées compte tenu du coût des matériaux, grâce à REOWAVE@passive. C'est d'autant plus vrai si REOWAVE@passive est intégré au système dès le départ.

Mesure sur un variateur avec **sans** REOWAVE@passive



Caractéristiques	
Puissance	25,7 A
I5	67 %
I7	43 %
THDI	81 %

Mesure sur un variateur avec REOWAVE@passive

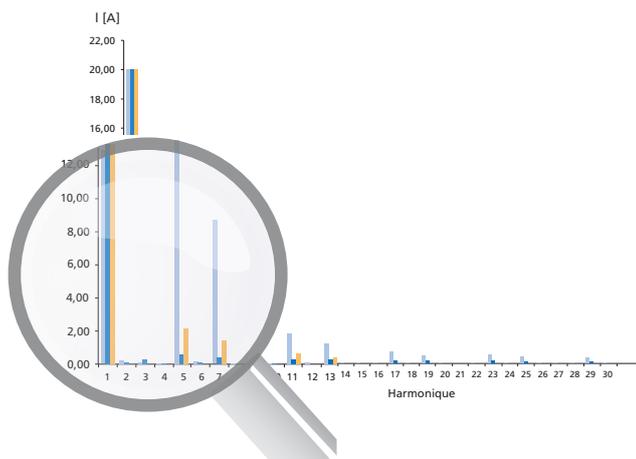


Caractéristiques	
Puissance	19,7 A
I5	2,7 %
I7	1,8 %
THDI	4,4

REOWAVE®passive — la qualité éprouvée de REO

REOWAVE®passive n'offre pas seulement une protection contre les harmoniques. Les coûts peuvent aussi être significativement réduits. Le principe de fonctionnement du REOWAVE®passive réduit le courant et les harmoniques. Aussi, les fusibles, le câblage et les transformateurs peuvent être

conçus afin d'être bien plus petits. Outre les économies directes effectuées sur les coûts de l'électricité, les économies peuvent aussi être réalisées compte tenu du coût des matériaux, grâce à REOWAVE®passive, surtout si REOWAVE®passive est intégré au système dès le départ.



- Le variateur est directement dans le réseau (sans REOWAVE®passive)
 - REOWAVE®passive
 - Variateur avec REOWAVE®passive
- Limite selon EN 61000-3-12

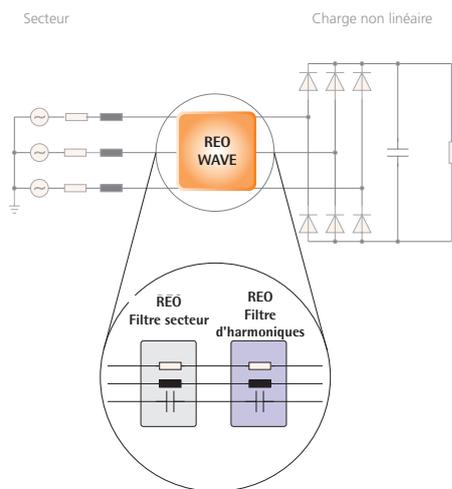


Image 1 : La structure permet aussi de connecter deux unités REOWAVE®passive en parallèle, en vue de meilleures performances.

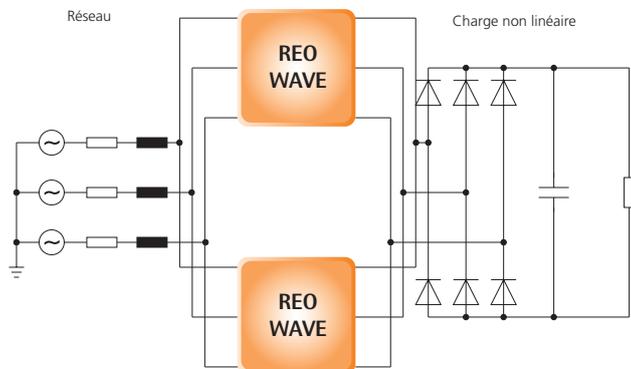
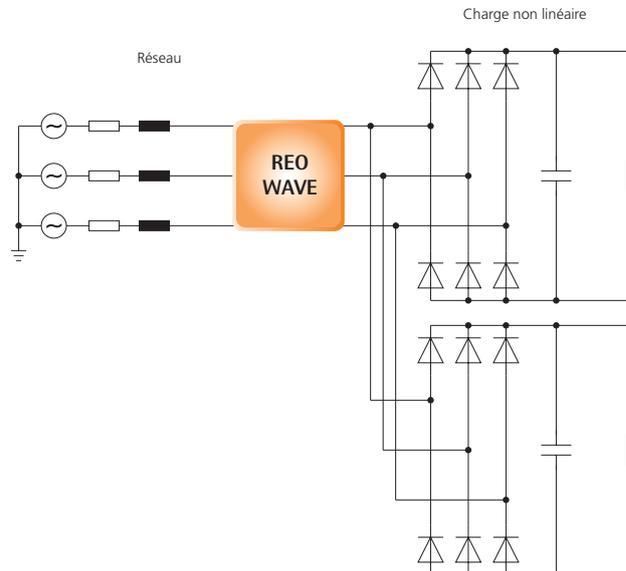


Image 2 : Les perturbations peuvent être éliminées de plusieurs charges non linéaires avec un REOWAVE®passive. Le filtre doit seulement avoir la puissance correspondante.



Économies d'énergie de 30 % max.

REOWAVE@passive filtre les harmoniques et garantit :

- Une valeur THDI réduite
- Stabilité renforcée du réseau
- Consommation d'électricité réduite
- Coûts des matériaux réduit
- Intégration simple aux systèmes existants

REOWAVE@passive



- Sécurité de fonctionnement renforcée

Avantages

- Surveillance et désactivation - surveillance de la température et du circuit du filtre
- Mesure sur site des perturbations du réseau
- Des solutions sur mesure pour la qualité de l'énergie

Calculateur d'économies d'énergie REOWAVE®passive

Calculez les économies réalisées avec le calculateur d'économies d'énergie REOWAVE®passive.

Les économies sont calculées compte tenu de vos données de fonctionnement.



<https://www.reowavepassive.com>

Affichage de la surintensité pour contrôler l'action du filtre

Sécurité renforcée de vos installations

En outre, REOWAVE@passive peut être ajouté à l'équipement de base en tant que REOWAVE@passive Plus, avec les options suivantes :

- Fonction feu tricolore
- Surveillance de la température
- Contacts de signalisation libres de potentiel
- Désactivation de la fonction filtre en cas d'erreur
- Activation/désactivation du circuit du filtre pour optimiser la puissance réactive

Avantages

- Fonction feu tricolore
- Surveillance de la température
- Contacts de signalisation libres de potentiel
- Optimisation de la puissance réactive

Les options devraient vous aider à mieux contrôler la qualité du réseau et à envoyer des messages au centre de contrôle en cas de défaillance. Vous avez ainsi le contrôle total de votre consommation d'énergie et vous augmentez en même temps la sécurité de fonctionnement.

Grâce à REOWAVE@passive Plus, la plage de charge peut être réduite d'environ 20 %.

Fonction feu tricolore

Le REOWAVE@passive Plus comprend de l'électronique de commande compacte qui permet de surveiller le courant de secteur au moyen de sa visualisation.

VERT

Cette LED brille quand tout est dans la plage verte. Le courant de secteur constitue env. 80 % du courant nominal.

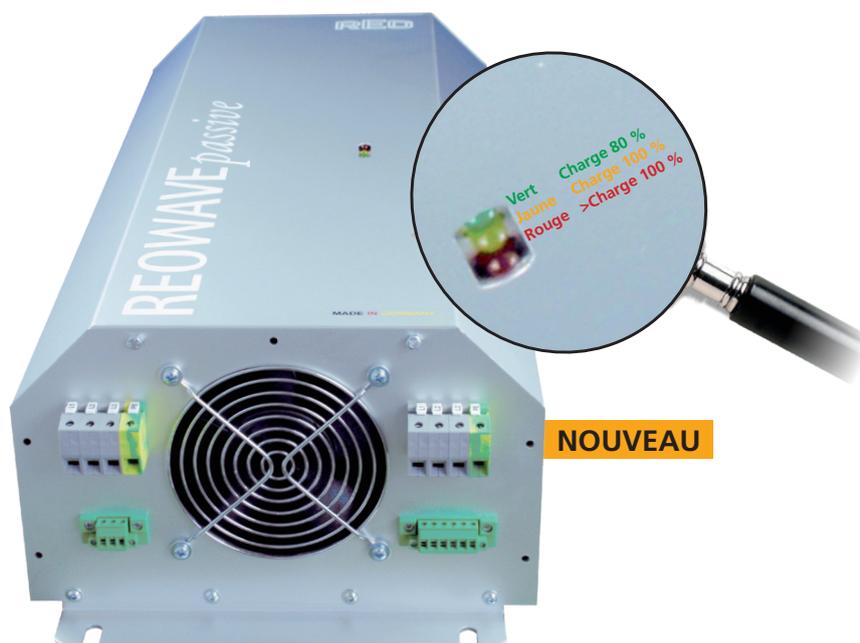
JAUNE

Cette LED brille avec la LED verte si le courant de secteur vaut 100 % du courant nominal.

ROUGE

Cette LED brille avec les deux autres LED lorsque le courant de secteur est supérieur à 105 % du courant nominal.

L'état est rapporté au moyen d'un contact libre de potentiel. Il peut donner lieu à des mesures.



Optimisation de la puissance réactive

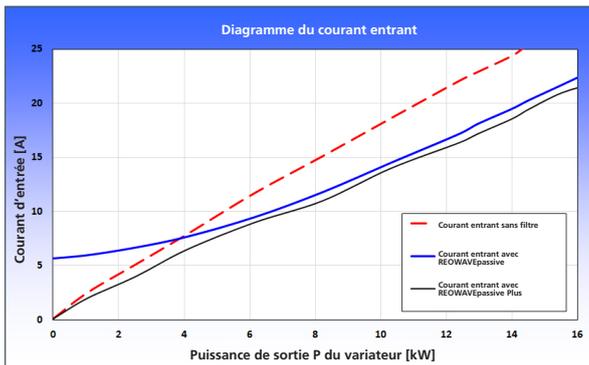
Réduit les coûts individuels Améliore l'efficacité et la sécurité opérationnelle.

Surveillance de la température

Les inductances installées permettent aussi de surveiller la température. La technologie de contrôle installée évalue les températures de l'inductance. Si la température de fonctionnement atteint la limite de température définie, un contact libre de potentiel est activé.

Désactivation de la fonction filtre en cas d'erreur

Si une défaillance est détectée lors de la surveillance de la température, une minuterie interne s'enclenche. Après que l'heure définie a expiré en interne (3 minutes), le circuit du filtre est séparé du réseau afin qu'il n'y ait pas d'autres perturbations. Tous les messages d'erreur sont réinitialisés si le courant de secteur retourne dans la plage valide d'env. 100 % du courant nominal.

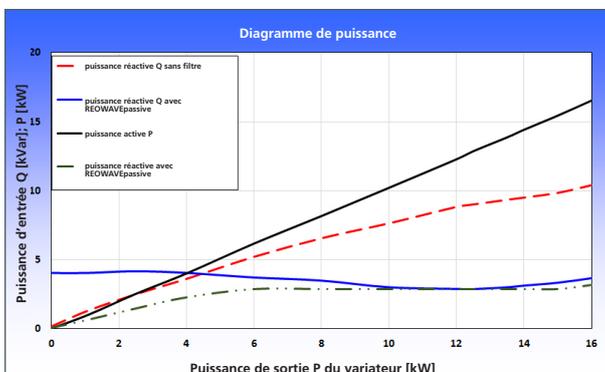
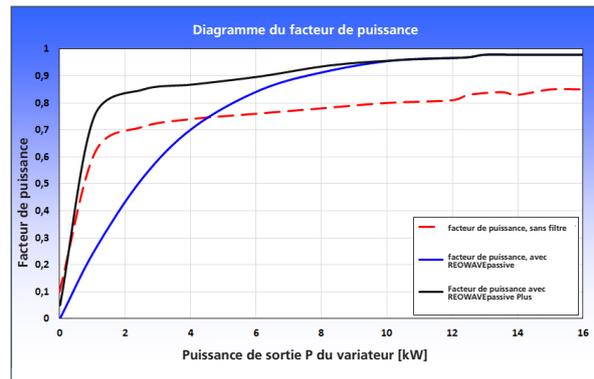


Optimisation de la puissance réactive

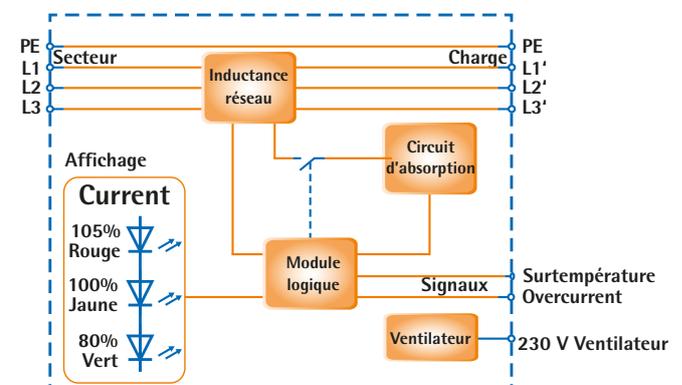
Le circuit du filtre est initialement activé avec le courant spécifique en vue de l'optimisation de la puissance réactive. La proportion de courant réactif est limitée par l'inductance de filtre.

Des connecteurs et des douilles adaptées sont proposés en option. Ils peuvent être utilisés sur-le-champ sans installation lourde, ce qui permet de faire des économies immédiatement.

Une logique de commande spécialement développée pour le REOWAVE@passive améliore l'efficacité et la sécurité opérationnelle. D'abord, la logique permet au circuit du filtre d'être protégé en cas de surtempérature et de surcharge. Ensuite, le circuit d'absorption est pris sur le réseau en mode de démarrage du variateur de fréquence, de façon à ce que la puissance réactive soit réduite et les condensateurs de filtre protégés.



Principe de fonctionnement du REOWAVE@passive Plus



REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

- Classe d'isolation : F
- Classe climatique : 25/085/21 DIN IEC 68 partie 1
- Température ambiante : 40 °C
- Indice de protection : IP 00 - Les composants sont fournis séparément afin d'être installés par le client

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz																					
Image n°	Type CNW/ Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/ B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
1/4	8 981/6	6	95	190	82	210	170	58	125	85	125	100	55	500	200	100	450	470	100	-	12,5
1/4	8 981/9	9	120	190	92	210	170	68	155	77	155	130	57	500	200	100	450	470	100	-	16,2
1/4	8 981/12	12	120	190	92	210	170	68	155	92	185	130	72	500	260	230	450	470	100	-	17,5
2/4	8 981/16	16	160	230	90	258	176	71	190	82	210	170	58	500	200	100	450	470	100	-	25
2/4	8 981/22	22	230	230	114	260	176	95	190	82	210	170	58	500	350	100	450	470	100	125	31,4
2/4	8 981/32	32	241	240	117	270	185	95	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	42,9
2/4	8 981/36	36	300	240	132	270	185	109	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	42,5
1/4	8 981/45	45	313	300	120	335	224	94	210	107	238	175	87	500	200	100	450	470	100	-	57,1
3/4	8 981/55	55	420	300	152	330	224	119	210	117	238	175	97	500	350	200	450	470	100	125	59,8
3/4	8 981/70	70	487	300	165	330	224	132	230	114	260	176	95	500	260	230	450	470	100	-	67,3
3/4	8 981/90	90	580	360	193	330	264	167	230	114	263	176	95	500	260	100	450	470	100	-	81,8
3/6	8 981/110	110	710	420	189	367	316	159	240	122	280	185	100	500	350	230	450	470	100	125	110,5

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz			
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]
3/6	8 981/800	800	2 510
3/6	8 981/1 000	1 000	2 650
3/6	8 981/1 200	1 200	3 030

En l'espèce, une structure spéciale est nécessaire en raison de la conception particulière.
Contactez-nous pour en savoir plus !

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz																					
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/ B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
3/6	8 981/145	145	860	420	204	369	316	174	265	133	270	200	103	500	350	230	450	470	100	125	130
3/6	8 981/180	180	1 000	420	234	368	316	204	300	135	315	224	107	500	260	200	450	470	100	-	160
3/6	8 981/200	200	1 100	420	234	369	316	204	300	150	280	224	120	500	260	400	450	470	100	-	167
3/6	8 981/230	230	950	480	220	417	356	184	300	170	280	224	135	500	350	100	450	470	100	125	180
3/6	8 981/270	270	1 140	480	250	416	356	214	360	223	310	264	142	500	200	300	450	470	100	-	226
3/6	8 981/33	330	1 570	480	250	465	356	214	360	223	310	264	142	500	370	160	450	470	100	125	249
3/6	8 981/370	370	1 680	480	250	467	356	214	420	206	364	316	143	500	500	160	450	470	100	275	259
3/6	8 981/400	400	1 410	480	250	464	356	214	420	204	363	316	143	500	370	400	450	470	100	125	266
3/6	8 981/450	450	1 500	480	250	510	356	214	420	220	363	316	158	500	550	160	450	470	100	275	296
3/6	8 981/550	550	1 850	480	250	506	356	214	420	235	364	316	174	500	550	160	450	470	100	275	310
3/6	8 981/650	650	2 090	480	250	589	356	214	420	268	363	316	204	500	550	510	450	470	100	275	369

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

- Classe d'isolation : F
- Classe climatique : 25/085/21 DIN IEC 68 partie 1
- Température ambiante : 40 °C
- Indice de protection : IP 00 - Les composants sont fournis séparément afin d'être installés par le client

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz																					
Image n°	Type CNW Inductance1/ Inductance2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/ B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
1/4	8 981/9	9	120	190	92	210	170	68	155	77	155	130	57	500	200	100	450	470	100	-	16,2
1/4	8 981/12	12	120	190	92	210	170	68	155	92	185	130	72	500	260	230	450	470	100	-	17,5
1/4	8 981/16	16	160	230	90	258	176	71	190	82	210	170	58	500	200	100	450	470	100	-	25
2/4	8 981/22	22	230	230	114	260	176	95	190	82	210	170	58	500	350	100	450	470	100	125	31,4
2/4	8 981/32	32	241	240	117	270	185	95	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	40,4
2/4	8 981/36	36	300	240	132	270	185	109	210	97	238	175	77	500	200	230	450	470	100	125	41,5
1/4	8 981/45	45	313	300	120	335	224	94	210	107	238	175	87	500	200	100	450	470	100	-	55,1
3/4	8 981/55	55	420	300	152	330	224	119	210	117	238	175	97	500	350	200	450	470	100	125	57,8
3/4	8 981/70	70	487	300	165	330	224	132	230	114	260	176	95	500	260	230	450	470	100	-	67,3
3/4	8 981/90	90	580	360	193	330	264	167	230	114	263	176	95	500	260	100	450	470	100	-	81,8
3/6	8 981/110	110	710	420	189	367	316	159	240	122	280	185	100	500	350	230	450	470	100	125	107,5
3/6	8 981/145	145	860	420	204	369	316	174	265	133	270	200	103	500	350	230	450	470	100	125	128

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz			
Image n°	Type CNW Inductance1/ Inductance2	Courant nominal [A]	Perte [W]
3/6	8 981/800 3/3	800	2 510
3/6	8 981/1 000 3/3	1 000	2 650
3/6	8 981/1 200 3/3	1 200	3 030

En l'espèce, une structure spéciale est nécessaire en raison de la conception particulière.
Contactez-nous pour en savoir plus !

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz																					
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/ B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
3/6	8 981/180	180	1 000	420	234	368	316	204	300	135	315	224	107	500	260	200	450	470	100	-	157
3/6	8 981/200	200	1 100	420	234	369	316	204	300	150	280	224	120	500	260	400	450	470	100	-	165
3/6	8 981/230	230	950	480	220	417	356	184	300	170	280	224	135	500	350	100	450	470	100	125	175
3/6	8 981/270	270	1 140	480	250	416	356	214	360	223	310	264	142	500	200	300	450	470	100	-	223
3/6	8 981/330	330	1 570	480	250	465	356	214	360	223	310	264	142	500	370	160	450	470	100	125	243
3/6	8 981/370	370	1 680	480	250	467	356	214	420	206	364	316	143	500	500	160	450	470	100	275	252
3/6	8 981/400	400	1 410	480	250	464	356	214	420	204	363	316	143	500	370	400	450	470	100	125	257
3/6	8 981/450	450	1 500	480	250	510	356	214	420	220	363	316	158	500	550	160	450	470	100	275	284
3/6	8 981/550	550	1 850	480	250	506	356	214	420	235	364	316	174	500	550	160	450	470	100	275	298
3/6	8 981/650	650	2 090	480	250	589	356	214	420	268	363	316	204	500	550	510	450	470	100	275	357

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 690 V / 50 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

- Classe d'isolation : F
- Classe climatique : 25/085/21 DIN IEC 68 partie 1
- Température ambiante : 40 °C
- Indice de protection : IP 00 - Les composants sont fournis séparément afin d'être installés par le client

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz																					
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/ B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
1/4	8 981/9	9	170	240	107	265	185	85	155	92	185	130	72	500	200	100	450	470	100	-	28
1/4	8 981/12	12	210	240	117	265	185	95	190	82	210	170	58	500	200	100	450	470	100	-	31
1/4	8 981/16	16	230	240	127	265	185	105	190	92	210	170	68	500	260	230	450	470	100	-	39
2/4	8 981/22	22	230	300	122	330	224	94	190	92	210	170	68	500	200	100	450	470	100	-	48
2/4	8 981/32	32	290	300	147	330	224	119	240	97	265	185	75	500	350	100	450	470	100	125	70
2/4	8 981/36	36	310	300	162	330	224	134	240	97	270	185	75	500	200	230	450	470	100	125	73
1/4	8 981/45	45	380	300	173	335	224	145	240	107	270	185	85	500	200	230	450	470	100	125	84
3/4	8 981/55	55	510	360	168	312	264	142	240	107	275	185	85	500	200	100	450	470	100	-	91
3/4	8 981/70	70	650	420	174	367	316	144	240	122	275	185	100	500	350	200	450	470	100	125	98
3/4	8 981/90	90	860	420	189	369	316	159	300	135	330	224	107	500	260	230	450	470	100	-	111
3/6	8 981/110	110	810	420	239	366	316	209	300	135	335	224	107	500	260	100	450	470	100	-	164
3/6	8 981/145	145	1 130	480	234	418	356	198	300	135	345	224	107	500	350	230	450	470	100	125	187

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 690 V / 50 Hz																					
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Courant nominal [A]	Perte [W]	Inductance réseau 1 [mm]					Inductance du circuit de l'absorbeur 2 [mm]					Condensateurs [mm]						Poids total [kg]	
				L	B1/B2	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	L	B	H	N1	N2	N3		N4
3/6	8 981/180	180	1 190	480	234	418	356	198	300	173	310	224	145	500	350	230	450	470	100	125	200
3/6	8 981/200	200	1 400	480	244	414	356	208	360	183	315	264	157	500	260	200	450	470	100	-	229
3/6	8 981/230	230	1 410	480	264	413	356	228	360	193	315	264	167	500	260	400	450	470	100	-	256
3/6	8 981/270	270	1 490	540	289	460	450	199	360	219	309	264	177	500	350	100	450	470	100	125	308
3/6	8 981/330	330	1 840	540	299	461	450	209	420	268	362	316	219	500	200	300	450	470	100	-	360
3/6	8 981/370	370	1 830	540	309	461	450	219	480	266	415	356	208	500	370	160	450	470	100	125	407
3/6	8 981/400	400	2 040	540	314	461	450	224	480	280	413	356	228	500	500	160	450	470	100	275	434
3/6	8 981/450	450	2 110	540	319	517	450	229	480	289	414	356	238	500	370	400	450	470	100	125	473
3/6	8 981/500	500	2 440	540	324	518	450	234	480	295	416	356	238	500	550	160	450	470	100	275	487
3/6	8 981/600	600	2 330	550	284	594	450	248	480	295	416	356	238	500	550	160	450	470	100	275	570

*Toutes les variantes sont également disponibles avec REOWAVE®passive Plus. Également disponible sur demande avec l'indice de protection IP20

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

- Classe d'isolation : F
- Classe climatique : 25/085/21 DIN IEC 68 partie 1
- Température ambiante : 40 °C
- Indice de protection : IP20 – divers types de boîtier selon la puissance

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz													
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]	Perte [W]	Dimensions du boîtier en mm								Poids [kg]	Collier de serrage [mm²]
				L	B	H/H1	H2	N1	N2	N3	D		
4	CNW 8 981/6	6	95	570	240	175	-	545	150	-	9	20	10
4	CNW 8 981/9	9	120	570	240	175	-	545	150	-	9	25	10
4	CNW 8 981/12	12	120	570	240	175	-	545	150	-	9	30	10
5	CNW 8 981/16	16	160	670	275	175	-	645	200	-	9	35	10
5	CNW 8 981/22	22	230	670	275	175	-	645	200	-	9	40	10
5	CNW 8 981/32	32	241	820	340	175	-	795	250	-	9	50	10
5	CNW 8 981/36	36	300	820	340	175	-	795	250	-	9	50	10
6	CNW 8 981/45	45	313	1 000	360	260	-	925	298	50	13	65	16
6	CNW 8 981/55	55	420	1 000	360	260	-	925	298	50	13	65	16
6	CNW 8 981/70	70	487	1 000	360	260	-	925	298	50	13	80	16
7	CNW 8 981/90	90	580	765	475	520	-	675	316	-	13	125	50
7	CNW 8 981/110	110	710	765	475	520	-	675	316	-	13	175	50

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz		
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]
9	CNW 8 981/800	800
9	CNW 8 981/1 000	1 000
9	CNW 8 981/1 200	1 200

En l'espèce, une structure spéciale est nécessaire en raison de la conception particulière.
Contactez-nous pour en savoir plus !

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz													
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]	Perte [W]	Dimensions du boîtier en mm								Poids [kg]	Collier de serrage [mm²]
				L	B	H/H1	H2	N1	N2	N3	D		
7	CNW 8 981/145	145	860	765	475	520	-	675	316	-	13	200	50
8	CNW 8 981/180	180	1 000	600	600	1 800	200	-	-	-	-	340	-
8	CNW 8 981/200	200	1 100	600	600	1 800	200	-	-	-	-	345	-
8	CNW 8 981/230	230	950	600	600	1 800	200	-	-	-	-	352	-
8	CNW 8 981/270	270	1 140	600	600	1 800	200	-	-	-	-	370	-
8	CNW 8 981/330	330	1 570	600	600	2 000	200	-	-	-	-	427	-
8	CNW 8 981/370	370	1 680	600	600	2 000	200	-	-	-	-	427	-
8	CNW 8 981/400	400	1 410	600	600	2 000	200	-	-	-	-	442	-
8	CNW 8 981/450	450	1 500	600	600	2 000	200	-	-	-	-	473	-
8	CNW 8 981/550	550	1 850	800	800	2 000	200	-	-	-	-	540	-
8	CNW 8 981/650	650	2 090	800	800	2 000	200	-	-	-	-	597	-

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

- Classe d'isolation : F
- Classe climatique : 25/085/21 DIN IEC 68 partie 1
- Température ambiante : 40 °C
- Indice de protection : IP20 – divers types de boîtier selon la puissance

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz												
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]	Perte [W]	Dimensions du boîtier en mm							Poids [kg]	Collier de serrage [mm²]
				L	B	H/H1	H2	N1	N2	D		
4	CNW 8 981/9	9	120	570	240	175	-	545	150	9	25	10
4	CNW 8 981/12	12	120	570	240	175	-	545	150	9	30	10
5	CNW 8 981/16	16	160	670	275	175	-	645	200	9	35	10
5	CNW 8 981/22	22	230	670	275	175	-	645	200	9	40	10
5	CNW 8 981/32	32	241	820	340	175	-	795	250	9	50	10
5	CNW 8 981/36	36	300	820	340	175	-	795	250	9	50	10
6	CNW 8 981/45	45	313	1 000	360	260	-	925	298	13	65	16
6	CNW 8 981/55	55	420	1 000	360	260	-	925	298	13	65	16
6	CNW 8 981/70	70	487	1 000	360	260	-	925	298	13	80	16
7	CNW 8 981/90	90	580	765	475	520	-	675	316	13	125	50
7	CNW 8 981/110	110	710	765	475	520	-	675	316	13	175	50
7	CNW 8 981/145	145	860	765	475	520	-	675	316	13	200	50

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz

REOWAVE®passive* 400 V / 50 Hz		
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]
9	CNW 8 981/800	800
9	CNW 8 981/1 000	1 000
9	CNW 8 981/1 200	1 200

En l'espèce, une structure spéciale est nécessaire en raison de la conception particulière.
Contactez-nous pour en savoir plus !

Caractéristiques techniques

REOWAVE®passive* 480 V / 60 Hz												
Image n°	Type CNW Choke1/ Choke2	Inductance réseau [A]	Perte [W]	Dimensions du boîtier en mm						Poids [kg]	Collier de serrage [mm²]	
				L	B	H/H1	H2	N1	N2			D
8	CNW 8 981/180	180	1 000	600	600	1 800	200	-	-	-	340	-
8	CNW 8 981/200	200	1 100	600	600	1 800	200	-	-	-	345	-
8	CNW 8 981/230	230	950	600	600	1 800	200	-	-	-	352	-
8	CNW 8 981/270	270	1 140	600	600	1 800	200	-	-	-	370	-
8	CNW 8 981/330	330	1 570	600	600	2 000	200	-	-	-	427	-
8	CNW 8 981/370	370	1 680	600	600	2 000	200	-	-	-	427	-
8	CNW 8 981/400	400	1 410	600	600	2 000	200	-	-	-	442	-
8	CNW 8 981/450	450	1 500	600	600	2 000	200	-	-	-	473	-
8	CNW 8 981/550	550	1 850	800	800	2 000	200	-	-	-	540	-
8	CNW 8 981/650	650	2 090	800	800	2 000	200	-	-	-	597	-

*Toutes les variantes sont également disponibles comme REOWAVE®passive Plus.

REOWAVE®passive IP00

Image 1

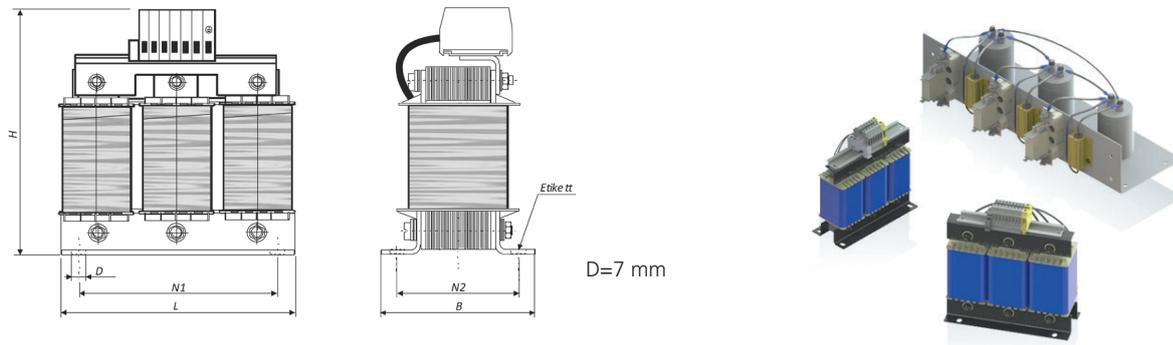


Image 2

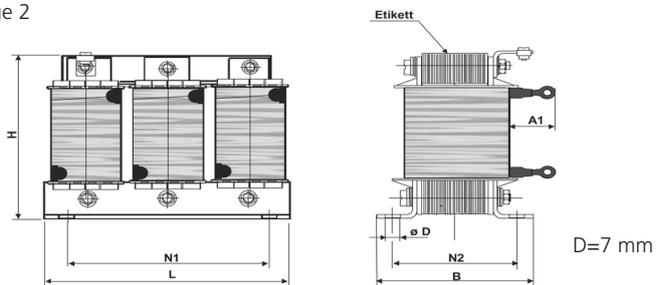
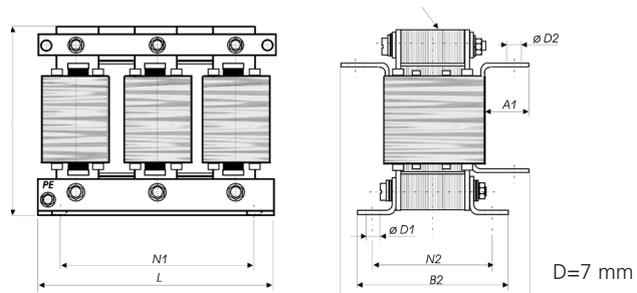
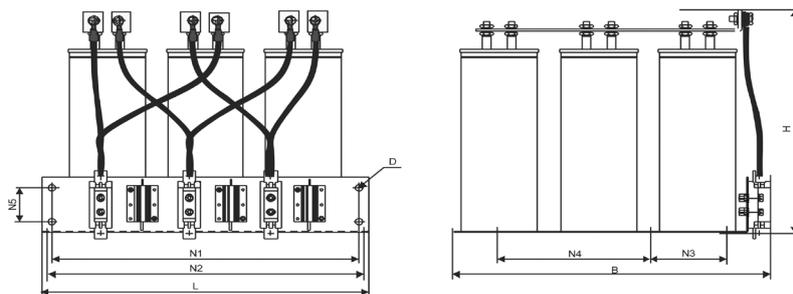


Image 3



Condensateurs



REOWAVE®passive IP20

Image 4

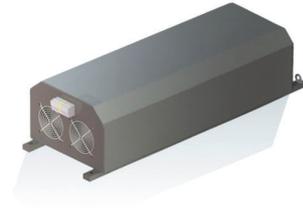
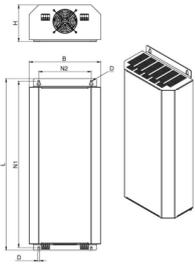


Image 5

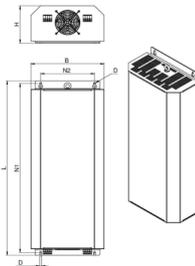


Image 6

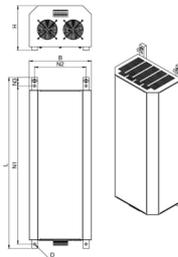


Image 7

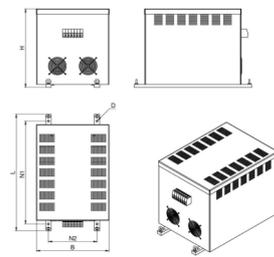


Image 8

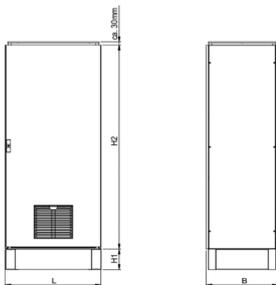
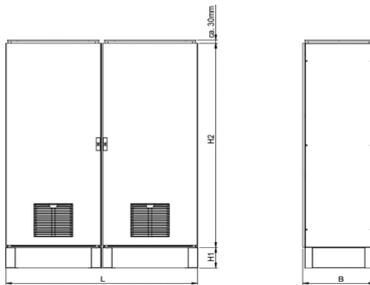


Image 9



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