EDITELEKTRONiK

IMP - IMPR - 1P10 SERIE STABILISATEUR DE TENSION ELECTRONIQUE STATIQUE



- Puissance: 10 kVA
- Gamme de tension d'entrée: (± 5% à ± 60%)
- Logiciel de régulation de tension intelligent
- Régulation de tension à grande vitesse (500V / sec.)
- Haute efficacité (97%)
- Protection contre les surcharges, les surchauffes, les hautes tensions, les basses tensions et autres défaillances.
- Conçu pour les conditions de travail industrielles exigeantes
- Technologie de gestion électronique de la tension sans entretien
- Correction de tension rapide pour baisse et élévation de
- tension Parafoudre intégré pour les surtensions et les
- baissement Régulation de phase indépendante pour corriger le déséquilibre de tension et de charge
- Installation d'auto-test
- Affichage LCD pour une surveillance facile

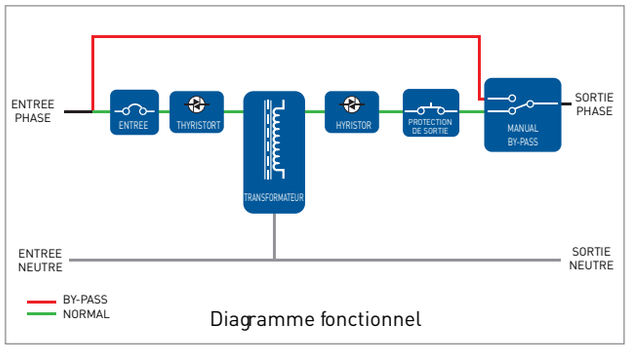


Diagramme fonctionnel



We Manage Voltage
You Save Energy.

EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31

EDITELEKTRONiK

IMP-IMPR SERIE STABILISATEUR DE TENSION ELECTRONIQUE STATIQUE

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

QU'EST-CE QU'UN IMP-IMPR ?

IMP-IMPR (Les Régulateurs de Tension Statique) sont des appareils de contrôle de, protection et de gestion de tension du courant. Ils sont sous le contrôle de microprocesseurs et possèdent une technolog'e semi-conductrice à haute vitesse. Ils s'ajustent à la valeur de la tension requise par les machines industrielles qui se développent de plus en plus et deviennent ainsi de plus en plus sensibles. Ces produits sont conçus pour répondre aux besoins énergétiques continus, installés et sécurisés en milieu industriel.

QUELS CHAMPS D'APPLICATION 7

IMP-IMPR (Les Stdailisateurs de Tension Statique) sont des produits conçus pour les conditions où la tension d'entrée présente une intervalle très irrégulière, où le voltage risque d'augmenter ou de diminuer excessivement (environ une fois toutes les 0.020 secondes) alors que la tension d'un réseau normal varie seulement de -60% ou +40% et se corrige avec une vitesse de 500V/sec. Avec ce produit, vos machines industrielles précieuses sont protégées contre les irrégularités du courant, les dangers des tensions changeantes. Aussi, nos régulateurs permettent aux systèmes industriels de fonctionner avec la meilleure efficacité et sans interruption.

LE DESIGN

IMP-IMPR (Les Stdailisateurs de Tension Statique) sont conçus d'ærès une structure compacte, élégante et modulaire, de manière à être connectés avec des systèmes électriques du monde entier: "BUS-BAR PANEL INPUT-OUTPUT MODULE" qui est un panel requis pour la connexion directe sous certaines conditions pouvontêtre ajouté au système BUS BAR, offert en option sur commande. Les informations telles que "Input Voltage", "Output Voltage", et "Load Amount sont visibles. Les opérations d'alerte ou panne se suivent sur l'écran LCD qui est standard pour tous les IMP-IMPR. L'utilisateur peut visionner tous les eng'ns sur le réseau, regarder toutes les informations sur l'écran LCD DISPLAY
et changer les paramètres de l'appareils avec l'option "REMOT E VIEWING AND MANAGEMENT"

PROTECTION DES ENGINS

IMP-IMPR (Les Régulateurs de Tension Statique) possèdent des protections contre la haute tension, la tension basse le surchauffage, le court-circuit, la surcharge, interruption de phase, tout ceci en vue de la sûreté de son système opérationnel mais aussi pour la sécurité de tous les eng'ns électriques sur le milieu de votre travail. Il existe une unité de "Manual By-pass" qui permet de transférer les charges directement à la tension du réseau et permet ainsi la flexibilité dans l'utilisation et la sécurité au travail. Notre stabilisateur est équipé de fusibles magnéto-thermiques à son terminal d'entrée et de sortie.

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

- 2k A - 3200kVA avec sorties monophasé et triphasé
- Recouvre toutes les valeurs de tension électriqu industrielle; (208 - 380 - 400 - 415 - 480 - 600V)
- Tolérance de tension d'entrée large: -65% / +45%
- Produit sans maintenance gâce à la nouvell technologe de controle par microprocesseur
- Régulation à haute vitesse (jusqu'à 500V/sec. Efficacité optimale (97%)
- Régulation et gestion d'énerg'e par des unité thyristor controlée par CPU
- Protections contre la haute tension, la tension basse le surchauffe, le court-circuit, la surcharge, interruption de phase etc.
- Design flexible et la propriété log'cielle qui s'oriente facilement dans des conditions de tensions et de réseaux variables
- Les options On / O f et manual by-pass fonctionnent en alternance dans le réseau en cas de panne ou dysfonctionnement
- Le design Real static-modular avec la technolog' THYRISTOR utilisée dans les unités d'énerg'e et la technolog'e SMPS dans les unités d'alimentation
- "Remote Management System" et le service d soutien log'ciel par lequel l'utilisateur peut visualiser et gérer toutes les informations.
- Production avec "Le Système de Gestion de l qualité" ISO 9001 :2008
- Nouveau design technolog'que adapté au environnements industriels, même dans les conditions de poussière, d'humidité et de vibrationexcessives
- Conception qui nécessite pas de maintenanc
- Usage sûr pour tous les æpareils électrique Encombrement Minimal, longue durée d'usage Ecran LCD facile à manier et complet, diagamme mimétique
- Structure compacte à base de matériaux de haut qualité assurant un minimum de dysfonctionnement
- Parafoudre contre les augmentations et chutes d



EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31

EDITELEKTRONiK

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MODELE IMP IMPR STABILISATEUR MONOPHASE DE TENSION STATIQUE												
MODELE	IMP-1P10 / IMPR-1P10											
Capacité (kVA)	10											
Facteur de puissance	1											
ENTREE												
Tension	220 V AC Monophasé + Neutre											
Tolérance de tension	XS(-15%,+15%)			S (-25%,+15%)			M (-35%,+15%)			L (-50%,+15%)		
Connexion	53A / 45A			60A / 45A			69A / 45A			90A / 45A		
Fréquence	50Hz ± 5%											
Connexion	Jeu de barre en cuivre											
SORTIE												
Tension	220 V AC Monophasé + Neutre											
SCR Module	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT
Toléeance de tension	%3	%1,5	%1	%4	%2	%1,5	%5	%3	%2	%7	%5	%3
Fréquency	50 Hz ± 5%											
Courant	45A											
Capacşté de surcharge	101%-125% 3 min., 126%-150% 10 sec., 151% charge 0,2 sec., aprés la clôture output											
Temps de réponse	5-20 millisecondes											
Vitesse de correction	500 V/sec (régulateur complet en 3 cycles sur optional)											
Efficacité	> 97% typique											
Connexion	Jeu de barre en cuivre											
Ecran LCD	tension d'entrée, tension de sortie, pourcentage de charge de sortie, fréquence de sortie, statut réglementaire et information de panne, alerte de surcharge, alerte surchauffe, alerte d'entrée incorrect											
Communication	Soutien Logiciel et "Remote Management System" (maniement à distance Via Network), pour visualiser et gérer (optionnel)											
PROTECTION												
Tension d'entrée	le stabilisateur s'éteint de manière électronique aux tensions excessives											
Tension de sortie	le stabilisateur s'éteint de manière électronique aux tensions excessives											
Entrée Courant	MCB **(optionnel)**											
Sortie Courant	**MCB (optionnel)**											
Sortie Surcharge	101%-125%: 3 min., 126%-150%: 10 sec., %151-%200 charge 0,2 sec. out-put											
Surchauffe	le stabilisateur s'éteint en cas de surchauffe											
Manual By-Pass	(I-0-II) position manual by-pass pour les conditions de panne et d'ertretien **(optionnel)**											
Parafoudre	parafoudre adapté aux hautes tensions et à l'éclair (optionnel)											
CONDITIONS ENVIRONMENTALES												
Température	-10 °C ~ +40 °C unité de refroidissement en option sur demande											
Altitude	< 3000 m											
Humidité	90% non condensé											
Bruit acoustique	< 45 dB											
CARACTERISTIQUES EN CABINE												
Type	Interne											
Classe de Protection	IP 21 (cabine externe sur demande en optional)											
Couleur	RAL 7035											
Base	Roue / Pied											
Refroidissement	Ventilateur											
***Dimensions (WxDxH) cm**	27x40x40			27x40x40			27x40x40			27x40x40		
***Poids (kg)**	50			55			60			65		

*Ce sont des poids et dimensions estimés. Nous allons donner les dimensions et le poids exacts une fois la production terminée.

EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31

EDITELEKTRONiK

OPTION	CODE	DESCRIPTION
Valeur de tension d'entrée non-standard	xxxV	La série de régulateurs IMP-IMPR peut être produite conformément à toutes les valeurs de tension d'entrée requises par la commande si la valeur est précisée clairement.
Intervalle de tension d'entrée non-standard	XS,M,L,XL	La série de régulateurs IMP-IMPR peut être produite conformément à toutes les intervalles de tension. Les niveaux requis doivent être précisés clairement dans la confirmation de commande. Intervalle maximale de tension entrante: -60%, +40%
Valeur de tension de sortie non-standard	xxxV	La série de régulateurs IMP-IMPR peut être produite conformément à toutes les valeurs de tension de sortie requises par la commande si la valeur est précisée clairement.
Tolérance de tension de sortie non-standard	R	La tolérance de la tension de sortie des régulateurs sont : +/-1%, +/-2%, -3%, +/-5%.
Tension de sortie ajustable	ADJ	La tension de sortie de la série de régulateurs IMP-IMPR peut être ajustée par le panel LCD. L'intervalle maximale d'ajustement est de : +/-15%
Fréquence non-standard	FRQ	La série de régulateurs IMP-IMPR est produite pour fonctionner sous une fréquence de réseau de 60 Hz.
Protection de sortie MCCB	OCB	MCCB peut être ajouté en option au régulateur afin de permettre de la protection complémentaire.
By-Pass automatique sans interruption	ABP	By-Pass automatique sans interruption peut être ajouté à la sortie de la série de régulateurs IMP-IMPR
Transformateur Entrée/Sortie	TRF	La série de régulateurs IMP-IMPR peut être produite à la fois pour un usade intérieur et extérieur (INDOOR / OUTDOOR) dans des boîtiers spécifiques avec des classes de protection IPXX différentes.
Boîtier spécial	K	La série de régulateurs IMP-IMPR peut être produite à la fois pour un usade intérieur et extérieur (INDOOR / OUTDOOR) dans des boîtiers spécifiques avec des classes de protection IPXX différentes.
Entrée/Sortie Filtre EMC	EMC	Les filtres EMC conçus spécialement peuvent être ajoutés en option à la fois à l'entrée et à la sortie de la série de régulateurs IMP- IMPR Les spécifications doivent être précisées à la commande.
Protection contre l'augmentation de tension Entrée/Sortie	ESD	La protection haute tension et surcharge peut être ajouté en option à la fois à l'entrée et à la sortie de la série de régulateurs IMP-IMPR Les spécifications quant à la classe de protection (CLASS-I, CLASS-II, CLASS-III) doivent être précisées à la commande.
Unité de régulation et gestion à distance	RMU	Pour la régulation et la gestion à distance de la série de régulateurs IMP- IMPR l'unité "Remote Management and Monitoring (RMU)" peut être ajoutée en option. Comme la communication avec l'appareil est assurée via le réseau local ou Internet, il n'y a pas besoin d'un autre logiciel.
Contacts secs	C	NO-NC les prises de contact sec peuvent être appliqués pour ON-OFF et le mode By-Pass Automatique des régulateurs.
Terminal Entrée/Sortie Non-standard	T	Selon les besoins du client, les terminaux entrée et sortie peuvent être conçus et localisés sur le boîtier. Les dessins pour le terminal requis doivent être joints à la commande.
Design spécial et accessoires	SPM	Les régulateurs de voltage IMP-IMPR peuvent être conçus spécialement pour les besoins du client et ses particularités techniques. Toutes les demandes spécifiques pour les accessoires doivent être accompagnées de dessins techniques lors de la passation de la commande.
Unité de gestation de connexion parallèle	PCM	Jusqu'à quatre unités SVS peuvent être connectées en parallèle pour des applications dont le niveau d'énergie est élevé. Une unité PCM est utilisée pour la gestion et la synchronisation lorsque l'unité SVS est connectée en parallèle.

NOTES & OPTIONS

- Les demandes optionnelles ne sont pas incluses dans le prix. Veuillez vous renseigner sur les tarifs des options demandées.
- Toutes les demandes optionnelles peuvent ne pas s'appliquer à tous les modèles, veuillez vous renseigner auprès de votre conseiller client sur les options adaptées.
- Les spécifications techniques présentées dans cette brochure sont uniquement un référentiel. Edit Elektronik se réserve le droit de changer ces informations. Veuillez contacter votre conseiller client afin d'obtenir les informations mises à jour.
- Les spécifications techniques présentées dans cette brochure concernent les modèles IMP. Pour les autres modèles veuillez contacter votre conseiller client.
- Les stabilisateurs de tension statique présentées dans cette brochure sont prêtes à l'installation. N'hésitez pas à contacter nos ingénieurs et leur service d'aide pour plus d'information.

EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31

EDITELEKTRONiK

INFORMATIONS RELATIVES AU CODE DE COMMANDE DU STABILISATEUR DE TENSION

TABLEAU DE CODES -1 (SPÉCIFICATION STANDARD)

VOR - 3P 1250 - XS 380

MODELES STABILISATEURS
VOR :Stabilisateur de tension redondant parallèle
IMP :Haute performance
IMPR :Rentable
ESV :Mécanicien Electro

PHASE QUANTITÉ
1P :Monophasé
2P :Double Phase
3P :Trois Phases

GAMME DE PUISSANCE
01 kVA - **3200** kVA

Les régulateurs de la série VOR peuvent être connectés en parallèle pour augmenter la puissance des solutions hautes jusqu'à 50 MVA

ENTRÉE DE TENSION GAMME

XS :$V_{nominal}$ -%15 - $V_{nominal}$ +%15
S :$V_{nominal}$ -%25 - $V_{nominal}$ +%15
M :$V_{nominal}$ -%35 - $V_{nominal}$ +%15
L :$V_{nominal}$ -%50 - $V_{nominal}$ +%15
XL :$V_{nominal}$ -%60 - $V_{nominal}$ +%15

Contacter le représentant des ventes pour les différentes plages de tension d'entrée

AVAILABLE NOMINAL VOLTAGE
220 :220VAC 1P+N or 3P+N
380 :380VAC 3P+N
400 :400VAC 3P+N
415 :415VAC 3P+N
480 :480VAC 3P+N
600 :600VAC 3P+N

EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31

EDITELEKTRONiK

INFORMATIONS RELATIVES AU CODE DE COMMANDE DU STABILISATEUR DE TENSION

TABLEAU DE CODES -2 (SPÉCIFICATION FACULTATIVE)

VOR - 3P 1250 - XS 380 - 4CT - ABP - ICB - RMU

CONFIGURATION ET QUANTITÉ DE THYRISTOR

Code de commande	Plage de tension d'entrée	Tolérance de tension de sortie
3TT - 3CT	XS :-%15+%15	±%2
4TT - 4CT	XS :-%15+%15	±%1
5TT - 5CT	XS :-%15+%15	±%0,5
3TT - 3CT	S :-%25+%15	±%3
4TT - 4CT	S :-%25+%15	±%2
5TT - 5CT	S :-%25+%15	±%1
3TT - 3CT	M :-%35+%15	±%4
4TT - 4CT	M :-%35+%15	±%3
5TT - 5CT	M :-%35+%15	±%2
3TT - 3CT	L :-%50+%15	±%5
4TT - 4CT	L :-%50+%15	±%4
5TT - 5CT	L :-%50+%15	±%3
3TT - 3CT	XL :-%60+%15	±%6
4TT - 4CT	XL :-%60+%15	±%4
5TT - 5CT	XL :-%60+%15	±%3

Le tableau de tolérance de la tension de sortie pour chaque configuration de thyristors dans la plage de tension d'entrée différente est le suivant.

ABP :Unité de Dérivation Automatique
IBP :Unité de Dérivation Interne
MBP :Unité de Dérivation Manuelle

ICB :Disjoncteur d'entrée
OCB :Disjoncteur de sortie

RMU :Unité de gestion à distance
RLC :Relay Alarm Contact

EDIT ELEKTRONIK Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.
Meclis Mah. Ahmet Taner Kışlalı Cad. No:25 34785
Sancaktepe - Istanbul / Turkey

editelektronik.com.tr
vor.com.tr
Phone: + 90 216 622 62 22 (pbx)
Fax : + 90 216 622 62 31