



PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU

- ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (ONDULEURS)
- RÉGULATEURS DE TENSION
- REDRESSEURS – CHARGEURS DE BATTERIE
- INVERSEURS
- CONVERTISSEURS
- BATTERIES

 **SERVO-MATİK®**
ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

www.servomatik.com

PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU



SERVO-MATİK®

ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ

A PROPOS DE NOUS

Depuis 1990 'Service ininterrompu de puissance inintermittible'

SERVO-MATIK ÉLECTRONIQUES SYSTÈMES SAN. Ve Tİ C.LTD.ŞTİ. a été créée en 1990 dans le but de réaliser la production nationale d'électronique de puissance en Turquie. Nous avons nos propres marques déposées.

SERVO-MATIK NETPRO assure une alimentation sans coupures et produit des régulateurs de tension SERVO-REG, des redresseurs de charge de batterie SERVO-RED et des onduleurs SERVO-INV conformes à la norme ISO 9001 et aux 14001 ingénieurs d'assurance qualité et a plus de 75 personnes à son actif.

La fabrication de nos produits est effectuée dans une usine de 2500m2 de surface intérieure.

Notre devise est 'Service ininterrompu de puissance sans interruption' et nous œuvrons pour l'organisation de la recherche et du développement de produits SERVO-MATIK répondant aux problèmes de qualité énergétique.

Avec son personnel expérimenté, SERVOMATIK a réalisé de nombreuses premières dans de nombreux domaines de l'électronique de puissance et est devenu l'une des sociétés qui définissent la norme.

SERVO-MATIK dotée d'une expérience en ingénierie, a la capacité de fournir des solutions aux clients avec des produits standards et dans les cas où des conceptions spéciales ne sont pas disponibles.

Notre entreprise qui a de l'expérience dans ce domaine depuis 1990, a plus de 200.000 produits sur le marché.

Venez à la rencontre d'une partie importante de la production d'onduleurs domestiques SERVO-MATIK, qui développe une activité de recherche et de développement continue avec des appareils proches du monde de la technologie et au-delà des frontières de la Turquie.

Notre entreprise est fière d'exporter ses produits dans plus de 85 pays. Il existe des bureaux d'assistance en Turquie dans 7 régions géographiques et 65 centres de services techniques, répartis dans 85 pays.

SERVO-MATIK est le principal fournisseur de solutions énergétiques en Turquie, avec une exportation tentaculaire.

En tant qu'équipe SERVO-MATIK, nous vous remercions de votre soutien et de votre confiance en nos produits et en leurs conceptions. Nous continuons à travailler pour fournir des produits de la plus haute qualité grâce à la force et la confiance que nous avons reçues de votre part.

POURQUOI SERVO-MATIK?

- Service technique 24/7
- Conception et production 100% domestiques
- Approche orientée client
- Conception et production des produits les mieux adaptés aux spécifications requises par les clients directement et par les ingénieurs R & D de la société Servo-Matik.
- Les produits AII sont conçus et fabriqués en utilisant les dernières technologies.
- Des centaines de références en Turquie et dans le monde entier ...

Cordialement.



SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU

INGRÉDIENTS

SERVO-BAT SÉRIE

Type sans entretien à sec

SOLAR-INV SÉRIE

INVERSEUR SOLAIRE
1000 VA - 5000 VA À SORTIE UNIQUE

SERVO-INV SÉRIE

10 KVA - 400 KVA DE SORTIE TRIPHASE
600 W - 3500 W DE SORTIE MONOPHASE
INVERSEUR SINUSOIDAL

SERVO-RED SÉRIE

12V ~ 440V / 10A ~ 5000A
REDRESSEUR - CHARGEUR DE BATTERIE

NETPRO-SVR SÉRIE

5 KVA - 50 KVA MONOPHASÉ SORTIE UNIQUE PHAS
15 KVA - 3000 KVA ENTRÉE À TROIS PHASES - SORTIE À TROIS PHASES
STABILISATEUR STATIQUE

SERVO-REG SÉRIE

1 KVA - 50 KVA MONOPHASÉ SORTIE UNIQUE PHAS
10,5 KVA - 3000 KVA ENTRÉE À TROIS PHASES - SORTIE À TROIS PHASES
STABILISATEUR SERVO DE TENSION

NETPRO-RM SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
6 KVA - 10 KVA
MONTAGE SUR RACK UPS

SERVO-LINE SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
SÉRIE SERVO-LINE 650 VA - 2000 VA
ENTRÉE À PHASE UNIQUE SORTIE À PHASE UNIQUE

NETPRO-11H SÉRIE

NETPRO-31H SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
10 KVA - 20 KVA
TROIS PHASES ENTRÉE - UNE SEULE PHASE DE SORTIE

NETPRO-33H SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
45 KVA - 800 KVA
TROIS PHASE INPUT-TROIS PHASE SORTIE

NETPRO-M SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
10 KVA - 600 KVA
TROIS PHASE INPUT-TROIS PHASE SORTIE

NETPRO-33S SÉRIE

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
10 KVA - 40 KVA
TROIS PHASE INPUT-TROIS PHASE SORTIE

SERVO-LINE® SÉRIE

650 VA ~ 2000 VA Ligne Interactive
Alimentation Sans Interruption



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Sortie à onde sinusoïdale pure en ligne ,
technologie de double conversion redresseur et inverseur.

By-Pass statique

Fonction de démarrage à froid de la plage de fonctionnement
de tensions d'entrée large.

Rendement élevé de la correction du facteur de puissance
d'entrée (PFC) avec des filtres EMI / RFI à économie d'énergie
Tension et fréquence d'entrée / sortie sélectionnables.
Communication avancée de chargeur de batterie

avec le panneau d'affichage à cristaux liquides.
Convivable protection de décharge profonde
de la batterie Rs232.

Rendement élevé avec économie d'énergie
Sécurité maximale avec Cpu Control Design
compact, léger et silencieux.

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



Capacité	(VA)	600 VA	1000 VA	1200 VA	1500 VA	2000 VA
ENTREE	Gamme de Tension	172 VAC~286 VAC (1Ph + N)				
	Fréquence Nominale	50~60 Hz				
SORTIE	Tolerance de Tension	220V AC / 230V AC± %10 (1Ph + N)				
	Frequence de Tolerance	50 / 60 Hz± % 1 (modele de batterie)				
	Regulation de Tension	Augmenter la tension de sortie de 15% pour la plage de tension d'entrée de -10% to -26% Réduire la tension 15% pour la plage de tension d'entrée de + 10% to + 22%				
	Facteur de Puissance	0,6				
	Forme d'onde de sortie	Sinus modifié				
	Type de sortie	Douille 1 - 3 Pes (Type Schuko- CEI C13) (Modifiable)				
BATTERY	Tension / Pes	1 PCS 12VDC 7Ah	1 PCS 12VDC 9Ah	2 PCS 12VDC 7Ah	2 PCS 12VDC 9Ah	
	Type	Entretien complet libre Type sec				
	Temps de Charge	6-8 Heures				
GENERAL	Protection	Court circuit, Surcharge , Surcharge de la batterie /décharge				
	Temps de Transition	2-6 ms				
COMMUNICATION	Afficheur	LED				
	Communication Avancée	USB (optionnel)				
	Logiciel	PC				
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES	Operation Temperature	-10°C +50°C				
	Humidité Relative	%0~%95 (non-condensé)				
	Altitude	≤ 3000 m				
	Bruit	≤ 45 dB				
	Classe de Protection	IP20				
DIMENSIONS	(L x P x H) mm	101 x 298 x 142	150 x 353 x 162			158 x 380 x 198

NETPRO®- 11 H SÉRIE

1 ~ 20 kVA Monophasé / Monophasé
Alimentation Sans Interruption



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Onde sinusoïdale pure avec sortie en ligne
Technologie de double conversion
DSP contrôlés par microprocesseur
Redresseur et inverseur IGBT
By-Pass statique
Fonction de démarrage à froid doté d'une large plage de fonctionnement
Correction du facteur de puissance d'entrée (PFC)
Rendement élevé avec économie d'énergie
Filtres EMI / RFI
Tension et fréquence d'entrée / sortie sélectionnables
Batterie de chargeur avancée
Communication avec RS232
Protection contre les décharges profondes
Panneau LCD convivial
Haute efficacité avec économie d'énergie
Sécurité maximale grâce au contrôle du processeur
Design compact, léger et silencieux

100% fabriqué en TURQUIE
Conception favorable à l'environnement
Faibles coûts d'installation et d'exploitation
Faible poids et dimensions
Facilité d'entretien et de service
Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange
Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP
Longue sauvegarde avec des batteries externes
Mise en place facile avec mise en parallèle
Transformateur d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

**PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU**



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	NETPR0-11H Alimentation Ininterrompue						
PUISSANCE	1 KVA	2KVA	3KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA
ENTREE							
Tension Nominale	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)						
Gamme de Tension	110-295V AC (%50 Load) / 160-260V AC (%100 Load)						
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz						
Tolérance de Fréquence	± %10						
Facteur de Puissance D'entrée	≥ 0,99						
Total Harmonic Distortion THDi	< %6						
SORTIE							
Tension Nominale	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)						
Telorange de Tension	± %1						
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz						
Tolérance de Fréquence	%0,1						
Total Harmonic Distortion THDv	%0,2 (Auto-synchronisation) - %2 (Synchronisation manuelle)						
Facteur de Crete	3:1						
Facteur de Puissance	0,8						
Forme d'onde de Sortie	Sinusoidale pure						
Surcharge	%105-%150: 30 s, >%150: 100 ms						
BY-PASS STATIQUE							
Tension d'entrée	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)						
Temps de Transition	< 4 ms.						
Capacité de Surcharge	%105-%150: 30 sn, >%150: 100 ms						
BATTERIE							
Pes/Tension	2 PCS 12 VDC	4 PCS 12 VDC	6 PCS 12 VDC	16 PCS 12 VDC			
Type	Entretien complet libre Type sec						
Courant de charge / Temperature Adj.Charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent						
GENERAL							
Operation Technologique	Double conversion en ligne						
Afficheur	LCD / LED						
Controle	Redresseur et convertisseur IGBT contrôlés par SPWM						
Efficacité	Up to %93						
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionnelle						
Protection	Surcharge, surchauffe, court-circuit en sortie						
COMMUNICATION							
Communication Avancée	RS232, Contacts secs, SNMP, USB, (en option)						
Logiciel	Logiciel informatique						
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES							
Température de Fonctionnement	-10°C +50°C						
Humidité Relative	%0 - %95 (sans condensation)						
Altitude	≤ 3000 m						
Bruit	≤55 dB						
Classe de Protection	IP20						
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES							
Dimensions (L x P x H) mm	144 * 357 * 215	190 * 452 * 341		262 * 514 * 735		262 * 580 * 628	

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO®- 31 H SÉRIE

10 ~ 20 kVA Triphasé / Monophasé
Alimentation ininterrompue



CARACTERISTIQUES GENERALES:

Onde sinusoïdale pure sortie en ligne UPS
Technologie de double conversion
DSP contrôlé par microprocesseur
Redresseur et inverseur d'IGBT
By-Pass statique
Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée
Fonction de démarrage à froid
Correction du facteur de puissance d'entrée (PFC)
Haute efficacité avec économie d'énergie
Filtres EMI / RFI
Tension et fréquence d'entrée / sortie sélectionnables
Chargeur de batterie avancé
Communication avec RS232
Protection de décharge profonde de batterie
Panneau LCD convivial
Haute efficacité avec économie d'énergie
Sécurité maximale avec le contrôle du processeur
Design compact, léger et silencieux

100% fabriqué en TURQUIE
Conception favorable à l'environnement
Faibles coûts d'installation et d'exploitation
Faible poids et dimensions
Facilité d'entretien et de service
Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange
Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP
Longue sauvegarde avec des batteries externes
Mise en place facile avec mise en parallèle
Transformateur d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	NETPRO 31 H ALIMENTATION ININTERROMPUE		
PUISSANCE	10 KVA	15 KVA	20 KVA
ENTREE			
Tension Nominale	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 360V AC / 363V AC / 380V AC / 400V AC / 415V AC (3Ph+N)		
Gamme de Tension	110-295V AC (%50 Yk) / 160-260V AC (%100 Yk) (Ph-N) 190-510V AC (%50 Yk) / 277-450V AC (%100 Yk) (3Ph+N)		
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz		
Tolérance de Fréquence	± %10		
Facteur de Puissance d'entrée	≥ 0,99		
Total Harmonic Distortion THDi	< %6		
SORTIE			
Tension Nominale	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)		
Tolérance de Tension	± %1		
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz		
Tolérance de Fréquence	%0,2 (Auto-Synchronisation) - %2 (Synchronisation Manuelle)		
Total Harmonic Distortion THDv	< %3 (Charge linéaire), < %5 (Charge non linéaire)		
Facteur de Crete	3:1		
Facteur de Puissance	0,8		
Forme d'onde de sortie	Sinusoidale pure		
Surcharge	%105-%150: 30 sn, >%150: 100 ms		
BY-PASS STATIQUE			
Tension d'entrée	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)		
Temps de transition	< 4 ms.		
Capacité de Surcharge	%150		
BATTERIE			
Pes / Tension	16 PCS 12 VDC		
Type	Entretien complet libre Type sec		
Courant de charge / Temperature Adj.Charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent		
GENERAL			
Operation Technologique	Double conversion en ligne		
Controle	Redresseur et convertisseur IGBT contrôlés par SPWM		
Efficacité	Jusqu'a %93		
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionnelle		
Protection	Surcharge, surchauffe, court-circuit en sortie		
COMMUNICATION			
Afficheur	LCD / LED		
Communication Avancée	RS232, Contacts secs, SNMP, USB, (en option)		
Logiciel	Logiciel informatique		
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES			
Température de Fonctionnement	-10°C +50°C		
Humidité Relative	%0 ~ %95 (sans condensation)		
Altitude	≤ 3000 m		
Bruit	≤ 55 dB		
Classe de Protection	IP20		
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES			
Dimensions (L x P x H) mm	262 x 580 x 732	262 x 580 x 628	262 x 580 x 628

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO® - 33 H SÉRIE

45 ~ 800 kVA Triphasé / Triphasé

Alimentation sans interruption



CARACTERISTIQUES GENERALES:

Sortie UPS en ligne Onde sinusoïdale pure
Technologie de double conversion
DSP contrôlé par microprocesseur
Redresseur et inverseur d'IGBT
Correction active du facteur de puissance d'entrée PFC (0,99)
Faible niveau d'entrée (<% 3) avec excellente compatibilité au générateur
Thdv à faible rendement <% 3-5 ce qui constitue une énergie parfaite pour les charges
Excellente compatibilité avec les charges
Tension et fréquence d'entrée / sortie réglables
Large plage de tension d'entrée (160 - 260 VAC)
Haute efficacité jusqu'à % 95
Ultra haute efficacité avec le mode Smart Eco (% 98)
Fonctionnement parallèle / redondant fiable avec synchronisation de charge
Contrôle intelligent du ventilateur
Filtre EMI / RFI
Protections contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges
Temps réglable pour le fonctionnement de la batterie
Protection de décharge profonde de batterie
Chargeur de batterie à température contrôlée, courant de charge sélectionnable
By-Pass statique et manuel standard
Ecran LCD graphique tactile 240 X 320
Identification de pannes avancée, mémoire d'alerte / événement PCS 1000
Options de communication avancées avec RS232 / RS485

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Faible poids et dimensions

Facile d'entretien et de service

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP
4 contacts secs programmables
Evolutivité facile avec la mise en parallèle
Options de communication Gprs Modem / Can Bus
Microprocesseur Et Capteur Contrôlé Intelligent
Gestion de la batterie
Evolutivité facile avec la mise en parallèle
Galvanic Isolation Transformer
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE , ISO 9001:2008 , ISO 14001:2015 , ISO 10002 :2004



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	NETPRO 33 H													
Power (kVA)	45	60	80	100	120	160	200	250	320	400	500	600	800	
ENTREE														
Tension Nominale	220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 380V AC / 400V AC / 415V AC (3 Ph-N)													
Gamme de Tension	-%20 / +%15													
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz													
Tolérance de Fréquence	± %10													
Facteur de puissance d'entrée	≥ 0,99													
Total Harmonic Distortion THDi	< %5													
SORTIE														
Tension Nominale	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3 Ph-N)													
Tolérance de Tension	± %1													
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz													
Tolérance de Fréquence	%0,2 (Auto-synchronisation) - %2 (Synchronisation manuelle)													
Total Harmonic Distortion THDv	≤ %3 (Charge linéaire) ≤ %5 (Charge non linéaire)													
Facteur de Crete	3:1													
Facteur de Puissance	0,8													
Forme d'onde de Sortie	Sinusoidale Pure													
Surcharge	%100 - %124 : 10 min / %125 - %150: 1 min													
BY-PASS STATIQUE														
Tension d'entrée	220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 380V AC / 400V AC / 415V AC (3 Ph-N)													
Temps de Transition	< 4 ms.													
Capacité de Surcharge	%150													
BATTERIE														
Voltage/Pes	Changeable(Standart 60 pes12 VDC)													
Type	Entretien complet libre Type sec													
Courant de charge / température ajustée Charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent													
GENERAL														
Operation Technologique	Double conversion en ligne													
Controle	Redresseur IGBT contrôlé par SPWM et inverseur													
Efficacité	≤%95													
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionnel													
Protection	Surcharge, surchauffe, court-circuit en sortie													
COMMUNICATION														
Afficheur	240 x 320 LCD graphique (écran tactile)													
Avertissement / Mémoire	1000 Pes													
Communication Avancée	RS232, Contacts secs, SNMP, USB, (en option)													
Logiciel	Logiciel PC													
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES														
Oppération Technologique	-10°C +50°C													
Humidité Relative	%0 ~ %95 (sans condensation)													
Altitude	≤ 3000 m													
Bruit	≤ 65 dB													
Classe de Protection	IP20													
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES														
Dimensions (L x P x H) mm	543 x 835 x 1361					1600 x 800 x 1800								

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO®-33S Série

10 ~ 40 kVA Triphasé / Triphasé

Alimentation Sans Interruption



CARACTERISTIQUES GENERALES

Sortie d'onde sinusoïdale pure UPS en ligne
Technologie de double conversion (double conversion)
Le contrôle par microprocesseur DSP améliore les performances
Redresseur et inverseur IGBT
By-Pass statique
Large plage de tension d'entrée
Commencer à partir de la batterie (démarrage à froid)
Correction du facteur de puissance d'entrée (PFC)
Haute efficacité et économie d'énergie
Filtration EMI / RFI
Tension et fréquence d'entrée / sortie sélectionnables
Chargeur de batterie avancé
Communication avec RS232
Batterie décharge profonde protection
Opération facile avec écran LCD
Économie d'énergie avec une efficacité élevée
Sécurité maximale avec contrôle du processeur
Design compact, léger et silencieux

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Faible poids et dimensions

Facile d'entretien et de service

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

**PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU**



CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Longue sauvegarde avec des batteries externes
Mise en place facile avec mise en parallèle
Transformateur d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie
Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	NETPR0-33 S ALIMENTATION ININTERROMPUE				
Puissance (KVA)	10	15	20	30	40
ENTREE					
Tension Nominale	208V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Phase Neutre) 360V AC / 380V AC / 400V AC / 415V AC (Triphasé + Neutre)				
Gamme de Tension	-%13 / +% 25				
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz				
Tolérance de Fréquence	± %10				
Facteur de Puissance d'entrée	≥ 0,99				
Total Harmonic Distortion THDi	≤ %5				
SORTIE					
Tension Nominale	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3Ph+ N)				
Tolérance de Tension	± %1				
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz				
Tolérance de Fréquence	%0,2 (Auto-synchronisation) - %2 (Synchronisation manuelle)				
Total Harmonic Distortion THDv	< %3(Charge Linéaire) < %5(Charge Non Linéaire)				
Facteur de Crete	3:1				
Facteur de Puissance	0,8				
Forme d'onde de Sortie	Sinusoidale Pure				
Surcharge	%100 - %124: 10 min / %125 - %150: 1 min				
BY-PASS STATIQUE					
Tension d'entrée	220V AC ± % 15 (Ph-N) 380V AC ± % 15 (3Ph+N)				
Temps de Transition	≤ 4 ms.				
Capacité de Surcharge	%150				
BATTERIE					
Voltage / Pes	20 / 12V			30 / 12V (symmetric)	
Type	Entretien complet libre Type sec				
Courant de Charge / Température Ajustée Charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent				
GENERAL					
Operation Technologique	Double conversion en ligne				
Controle	Redresseur et convertisseur IGBT contrôlés par SPWM				
Efficacité	Jusqu'a %93				
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionnelle				
Protection	Surcharge, Surchauffe, Court-circuit en sortie				
COMMUNICATION					
Afficheur	LCD / LED				
Communication avancée	RS232, Contacts secs, SNMP, USB, (en option)				
Logiciel	Logiciel Pc				
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES					
Température d'Oppération	-10°C ~ +50°C				
Humidité Relative	%0 ~ %95 (sans condensation)				
Altitude	≤ 3000 m				
Bruit	≤ 55dB				
Classe de Protection	IP20				
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions (L x P x H) mm	350x785x858	350x785x1078			710x470x1150

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO®-M Série

10 - 600 KVA Triphasé / Triphasé

Conception Modulaire UPS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UPS en ligne avec véritable sortie sinusoïdale
Augmentation de la puissance avec les unités modulaires 10-50 KVA DSP
Performances améliorées du contrôle par microprocesseur
Technologie de double conversion
Pièces indépendantes permettant un échange facile en cas de panne
Facteur de puissance de sortie 0.9-1.0
Redresseur et inverseur IGBT à 3 niveaux
Correction active du facteur de puissance d'entrée PFC ($\geq 0,99$)
Compatibilité supérieure du générateur avec une faible charge d'entrée THDi $< 3\%$
Une énergie de haute qualité pour votre appareil avec un THDv à faible débit $< 1\%$
Excellente compatibilité avec des charges sur différents facteurs de puissance
Tension et fréquence d'entrée / sortie réglables
Large plage de tension d'entrée (175 - 275 VAC)
Haute efficacité jusqu'à 96%
Haute efficacité avec le mode écologique intelligent (99%)
Fonctionnement parallèle / redondant fiable avec synchronisation de la charge
Contrôle intelligent du ventilateur
Filtre EMI / RFI
Court-circuit, haute / basse tension et protection contre les surcharges
Fonction de démarrage de la batterie - démarrage à froid
Temps de fonctionnement de la batterie réglable
Protection contre la décharge profonde de la batterie
Charge de la batterie contrôlée par la température, courant de charge de la batterie sélectionnable
By-Pass standard et manuel
Ecran LCD couleur tactile
Détection avancée d'erreur / de défaut et mémoire d'avertissement / d'événement
Options de communication avancées avec RS232 / RS485

Conception écologique

Haute efficacité avec économie d'énergie

Fonctionnement compact, léger et silencieux

Facilité de service et d'installation

Faible coût d'installation et d'exploitation

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

7/24 support technique et service client

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP
Contacts utilisateur programmables
Mise en marche facile avec fonction de mise en parallèle
Modem GPRS - Options de communication CAN BUS
Gestion intelligente de la batterie avec microprocesseur et contrôle par capteur
Transformateur d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	NETPRO-M
Modele	10 - 600 KVA
ENTREE	
Tension Nominale	220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 380V AC / 400V AC / 415V AC (3Ph+N)
Gamme de Tension	-%40 / +%15
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz
Tolérance de Fréquence	40-70 Hz
Facteur de Puissance d'entrée	≥ 0,99
Total Harmonic Distortion THDi	≤ 3%
SORTIE	
Tension Nominale	220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 380V AC / 400V AC / 415V AC (3Ph+N)
Tolérance de Tension	± 1%
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz
Tolérance de Fréquence	% 0,2 (Auto-synchronisation) - % 2 (Synchronisation manuelle)
Tolérance de Fréquence	0,9 - 1
Facteur de Crete	3:1
Total Harmonic Distortion THDv	≤ %1 (Charge linéaire) ≤ %5 (Charge Non Linéaire)
Forme d'onde de sortie	Sinusoidale pure
Surcharge	% 110 : 60 min , % 125 : 10 min , % 150 : 1 min , > % 150 : 200 ms
BYPASS STATIQUE	
Tension d'entrée	220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N) 380V AC / 400V AC / 415V AC (3Ph+N)
Temps de Transition	≤ 4 ms.
Capacité de Surcharge	%150
BATTERIE	
Tension/Pes	40 pcs. / 12 V (Symmetrique)
Type	Entretien complet libre Type sec
Courant de charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent
Température ajustée Charge	
GENERAL	
Operation Technologique	Double conversion en ligne
Controle	SPWM contrôlée 3 niveau redresseur et onduleur IGBT
Efficacité	Jusqu'a %96
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionelle
Protection	Surcharge, surchauffe, court-circuit en sortie
COMMUNICATION	
Afficheur	Ecran LCD couleur tactile
Communication avancée	RS232, Dry Contacts, SNMP , USB (optionelle)
Logiciel	Logiciel PC
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES	
Température d'Oppération	- 10 °C + 50 °C
Humidité Relative	% 0 - % 95 (sans condenstion)
Altitude	≤ 3000 m
Bruit	≤ 56 dB - ≤ 68 dB
Classe de Protection	IP20
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions (L x P x H) mm	1300 * 1100 * 2000 mm

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO[®]-RM SÉRIE

6 ~ 10 kVA Montage Sur Rack

Alimentation sans interruption



CARACTERISTIQUES GENERALES

- UPS en ligne avec véritable sortie sinusoïdale
- Technologie de double conversion
- DSP contrôlé par microprocesseur
- Redresseur et inverseur d'IGBT
- By-Pass statique
- Large plage de tension d'entrée
- Fonction de démarrage à froid
- Correction du facteur de puissance d'entrée (PFC)
- Haute efficacité avec économie d'énergie
- Filtres EMI / RFI
- Tension et fréquence sélectionnables d'entrée / sortie
- Chargeur de batterie avancé
- Communication avec RS232
- Protection de décharge profonde de batterie
- Panneau LCD convivial
- Haute efficacité avec économie d'énergie
- Sécurité maximale avec le contrôle du processeur
- Design compact, léger et silencieux

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Surveillance et gestion à distance avancées avec SNMP
- Longue sauvegarde avec des batteries externes
- Mise en place facile avec mise en parallèle
- Transformateur d'isolation galvanique
- Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

- TSE
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2015
- ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



Les onduleurs NETPRO-RM basés sur la conception d'une véritable double conversion en ligne offrent une protection sensible pour les charges critiques.

Dans les conditions de réseau les plus défavorables, et avec une large plage de tensions d'entrée, nos onduleurs assure une réponse rapide aux surtensions et aux pointes de tension, ainsi qu'une protection parfaite des caractéristiques de sortie pour vos serveurs et stations de travail.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	NETPRO • RM ALIMENTATION ININTERROMPUE	
PUISSANCE	6KVA	10KVA
ENTREE		
Tension Nominale	208V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)	
Gamme de Tension	115-295V AC (%50 de charge) / 160-260V AC (%100 de charge)	
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz	
Tolérance de Fréquence	± %10	
Facteur de Puissance d'entrée	≥ 0,99	
Total Harmonic Distortion THDi	≤ %6	
SORTIE		
Tension Nominale	208V AC / 210V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)	
Tolérance de Tension	± %1	
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz	
Tolérance de Fréquence	%0,2 (Auto-synchronisation) - %2 (Synchronisation manuelle)	
Total Harmonic Distortion THDv	< %3 (Charge Linéaire) < %5 (Charge non Linéaire)	
Facteur de Crete	3:1	
Facteur de Puissance	0,8	
Forme d'onde de Sortie	Sinusoidale Pure	
Surcharge	%105-%150: 30 sn, >%150: 100 ms	
BYPASS STATIQUE		
Tension d'entrée	208V AC / 220V AC / 230V AC / 240V AC (Ph-N)	
Temps de Transition	< 4 ms.	
Capacité de Surcharge	%150	
BATTERIE		
Tension/Pes	16 PCS 12 VDC	
Type	Entretien complet libre Type sec	
Courant de charge / température ajustée Charge	Contrôle sélectionnable / à microprocesseur et capteur intelligent	
GENERAL		
Operation Technologique	Double conversion en ligne	
Afficheur	LCD / LED	
Controle	Redresseur et convertisseur IGBT contrôlés par SPWM	
Efficacité	Jusqu'a %93	
Fonction de mise en parallèle et de redondance	Optionnelle	
Protection	Surcharge, surchauffe, court-circuit en sortie	
COMMUNICATION		
Communication avancée	RS232, Dry Contacts (optionelle), SNMP (optionelle), USB	
Logiciel	Logiciel PC	
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES		
Température d'Oppération	-10°C +50°C	
Humidité Relative	%0 ~ %95 (sans condensation)	
Altitude	≤ 3000 m	
Bruit	≤55 dB	
Classe de Protection	IP20	
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Dimensions (L x P x H) mm	440 x 565 x 132	

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

SERVO-REG® Series

1 ~ 50 kVA contrôlé par microprocesseur
Entrée monophasée - Sortie monophasée

Stabilisateur de Tension Servo



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Stabilisateur de tension servo automatique
Fiabilité élevée avec microprocesseur numérique contrôlé
Options d'alimentation étendues pour les systèmes monophasés
Topologie avancée contrôlée par moteur
Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée
Tolérance de 1% pour la tension de sortie
Mesure RMS réelle et commentaires
Le meilleur de sa catégorie avec la vitesse de régulation 50-200 V / Sn
20 ms temps de récupération
Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées, les tensions basses et les surcharges
Protection contre la foudre
Disjoncteur de dérivation manuelle
Tension de sortie réglable via le panneau d'écran d'affichage LCD / LED
Programmation via le panneau de commande numérique
Système d'avertissement sonore et visuel
Jusqu'à 98% haute efficacité
Contrôle automatique continu du système
Contrôle intelligent du ventilateur
Identification de panne avancée, mémoire d'alerte/événement

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Petites dimensions

Installation facile / Maintenance et service

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

OPTIONS FUTURES

Surveillance et gestion à distance avancées avec RS485
Écran d'affichage LCD
Protection avec contacteur
Transformateur d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



CARACTÉRISTIQUES SUPÉRIEURES

Les régulateurs de servo série SERVO-REG sont des stabilisateurs à technologie avancée contrôlés par microprocesseur. La technologie de fonctionnement repose sur la modulation de largeur d'impulsion.

Le microprocesseur et la modulation de largeur d'impulsion fournissent un contrôle amélioré sur le servomoteur, ce qui offre la meilleure réponse dynamique aux perturbations d'entrée et augmente la vitesse du système. La conception prolonge la durée de vie du système et réduit le coût total de possession.

Dans les régulateurs triphasés, chaque phase est contrôlée indépendamment afin que la charge connectée à la sortie soit alimentée en continu, même s'il existe des tensions inégales dans les phases et une charge déséquilibrée en entrée et en sortie.

La série SERVO-REG est entièrement fabriquée en TURQUIE et tous ses composants sont dotés de certificats internationaux et compatibles avec les normes internationales. Une garantie standard de 1 an et une disponibilité des pièces de rechange de 10 ans sont fournies avec les stabilisateurs de la série SERVO-REG.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	SERVO-REG SERVO STABILISATEUR DE TENSION –ENTREE MONOPHASEE-SORTIE MONOPHASEE										
Puissance Nominale	1	3,5	5	7,5	10	15	20	30	40	50	
ENTREE											
Tension	220/230/240V AC (1Ph+N)										
Plage de régulation de tension	130-270V AC / 130- 230V AC / 160- 255V AC / 180-245V AC / Gammes personnalisées (1Ph+N)										
Fréquence de fonctionnement	45 - 65 Hz										
SORTIE											
Tension	220/230/240V AC (1Ph+N)										
Régulation	%1-%2 (ajustable)										
Vitesse de Régulation	90-150V/s										
Surcharge	%100 - 125 Charge 10 min, %126-150 Charge 60 s,%151-199 Charge 10 s, %200 Charge 3 s.										
GENEL											
Operation Technologique	Servomoteur Automatique Complet Contrôlé Par Microprocesseur										
Controle	Contrôleur de moteur PWM MOSFET PWM à pont en H RISC, contrôlé par Triac										
Efficacité	Jusqu'à% 98										
By pass mécanique	Commutateur CAM de sélection de tension régulée par réseau										
Système de ventilation	Système de refroidissement par ventilateur avec contrôle de la température (en option)										
Protection	Surcharge en sortie, court-circuit en sortie, tension haute / basse en sortie, protection contre la mise à la terre (en option)										
PANNEAU DE CONTROLE											
Afficheur	Affichage à LED / 2x16 LCD (en option)										
Surveiller les Valeurs mesurées	Tension d'entrée / sortie , fréquence de sortie et courant de sortie										
COMMUNICATIONS											
Contact Sec	Fonctionnement normal du régulateur (NO, C, NC); Alarme de tension de sortie haute / basse (NO, C, NC) (en option)										
Surveillance à distance	Surveillance Internet et réseau, RS 485 (en option)										
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES											
Température de fonctionnement	-10°C +50°C										
Humidité relative	%0 ~ %95 (sans condensation)										
Altitude	≤ 3000 m										
Bruit	≤ 50dB										
Classe de Protection	IP20										
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES											
Dimensions (L x P x H) mm	360 x 450 x 320			600 x 440 x 300			500 x 600 x 860				

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

SERVO-REG® SÉRIE

10,5 ~ 3000 kVA Contrôlé par microprocesseur
SORTIE TRIPHASÉE-SORTIE TRIPHASÉE

SERVO Stabilisateur de Tension



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Stabilisateur de tension servo automatique
Fiabilité élevée avec microprocesseur numérique contrôlé
Options d'alimentation étendues pour les systèmes triphasés
Topologie avancée contrôlée par moteur
Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée
Tolérance de 1% pour la tension de sortie
Mesure RMS réelle et commentaires
Le meilleur de sa catégorie avec la vitesse de

régulation 50-200 V / Sn

20 ms temps de récupération

Protection contre les courts-circuits,
les tensions élevées / basses et les surcharges

Protection contre la foudre

Disjoncteur manuel by-pass

Tension de sortie réglable via le panneau

Écran d'affichage LCD / LED

Programmation via le panneau de commande numérique

Système d'avertissement sonore et visuel

Jusqu'à 98 % haute efficacité

Contrôle automatique continu du système

Contrôle intelligent du ventilateur

Identification de panne avancée,
mémoire d'alerte / événement

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Petites dimensions

Installation facile / Maintenance et service

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

OPTIONS FUTURES

Surveillance et gestion à distance avancées avec RS485

Écran d'affichage LCD

Protection avec contacteur

Transformateur d'isolation galvanique

Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE

ISO 9001:2008

ISO 14001:2015

ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU



CARACTÉRISTIQUES SUPÉRIEURES

Les régulateurs de servo série SERVO-REG sont des stabilisateurs à technologie avancée contrôlés par microprocesseur. La technologie de fonctionnement repose sur la modulation de largeur d'impulsion.

Le microprocesseur et la modulation de largeur d'impulsion offrent un contrôle amélioré sur le servomoteur. Ils offrent la meilleure réponse dynamique aux perturbations d'entrée et augmentent la vitesse du système. La conception prolonge la durée de vie du système et réduit le coût total de possession.

Chaque phase est contrôlée indépendamment afin que la charge connectée à la sortie soit alimentée en continu, même s'il existe des tensions inégales en phases et une charge déséquilibrée en entrée et en sortie.

La série SERVO-REG est entièrement fabriquée en TURQUIE et tous ses composants sont dotés de certificats internationaux et compatibles avec les normes internationales. Une garantie standard de 1 an et une disponibilité des pièces de rechange de 10 ans sont fournies avec les stabilisateurs de la série SERVO-REG.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	SERVO-REG SERVO VOLTAGE STABILIZER - THREE PHASE INPUT- THREE PHASE OUTPUT									
Puissance Nominale (kVA)	10.5-30	45	60-100	120-150	200-300	400-600	800-1250	1500-2000	2500-3000	
ENTREE										
Tension	220/230/240V AC (Ph+N) / 380/400/415V AC (3Ph+N)									
Plage de Régulation de Tension	130-270V AC / 130- 230V AC / 160- 255V AC / 180-245V AC / Özel aralıklar (Ph+N)									
Frequence Nominale	45 - 65 Hz									
SORTIE										
Tension	220/230/240V AC (Ph+N) / 380/400/415V AC (3Ph+N)									
Vitesse de régulation	%1-%2 (Adjustable)									
Régulation	90-150V/s									
Surcharge	%100 - 125 Load 10 min, %126-150 Load 60 s,%151-199 Load 10 s, %200 Load 3 s.									
GENERAL										
Operation Technologique	Servomoteur Automatique Complet Contrôlé Par Microprocesseur									
Controle	Contrôleur de moteur PWM MOSFET PWM à pont en H RISC, contrôlé par Triac									
Efficacité	Jusqu'à% 98									
By pass mécanique	Commutateur CAM de sélection de tension régulée par réseau									
Système de Ventilation	Système de refroidissement par ventilateur avec contrôle de la température (en option)									
Protection	Surcharge en sortie, court-circuit en sortie, tension haute / basse en sortie, protection contre la mise à la terre (en option)									
Panneau de Controle										
Afficheur	LED Display / 2x16 LCD (Optionelle)									
Surveiller les Valeurs Mesurées	Tension d'entrée / sortie, fréquence de sortie et courant de sortie									
COMMUNICATION										
Contact Sec	Fonctionnement normal du régulateur (NO, C, NC); Alarme de tension de sortie haute / basse (NO, C, NC) (en option)									
Surveillance à Distance	Surveillance Internet et réseau, RS 485 (En Option)									
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES										
Température de Fonctionnement	-10°C +50°C									
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans Condensation)									
Altitude	≤ 3000 m									
Bruit	≤ 55dB									
Classe de Protection	IP20									

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

NETPRO-SVR® SÉRIE

5 ~ 50 kVA

SORTIE MONOPHASEE- ENTREE MONOPHASEE

Stabilisateur de Tension Statique



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Régulateur de Tension Statique
- Fiabilité élevée avec la commande à microprocesseur numérique
- Faible coût de maintenance avec la technologie des semi-conducteurs
- Options d'alimentation étendues dans les systèmes monophasés
- Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée
- Régulation de phase indépendante
- Tension de sortie ajustable, tolérance 2% - 5%
- Mesure et commentaires réels
- 500 V / S - Vitesse de correction 700 V / S, le meilleur de son type
- Temps de récupération 20ms
- Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges
- Protection contre la foudre
- Commutateur de dérivation manuelle
- Phase de protection
- Valeur de tension de sortie réglable via le panneau
- Écran d'affichage LCD
- Programmation via le panneau de commande numérique
- Système d'avertissement sonore et visuel
- Diagramme synoptique d'alimentation montrant le statut d'une opération simple

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Petites dimensions

Installation facile / Maintenance et service

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Surveillance à distance améliorée RS485
- Transformateurs d'isolation galvanique
- Options spéciales de conception des entrées / sorties

NORMES

- TSE
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2015
- ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



CARACTÉRISTIQUES SUPÉRIEURES

NETRO-SVR commandé par microprocesseur régule les perturbations de l'entrée en millièmes de secondes grâce à sa conception avancée.

Il ne comprend aucune pièce mobile, de sorte qu'aucun entretien ou remplacement n'est nécessaire.

Le contrôle par microprocesseur hautes performances et l'état de la technique de l'algorithme de rétroaction électronique offrent la meilleure protection contre les tensions élevées / basses, les surintensités, les surtempératures et les courts-circuits.

Les filtres EMI et RFI standard offrent la meilleure protection contre les perturbations électriques pour votre charge.

Ils donnent la meilleure réponse pour les charges avec des courants d'appel élevés via les composants semi-conducteurs qui résistent à un courant élevé d'environ 100% du courant nominal en 20 ms.

NETPRO-SVR transfère la puissance avec la méthode du passage par zéro afin qu'il ne transmette aucune harmonique à la charge et ce, au moyen de composants statiques avec élévation / réduction.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	NETPRO - SVR							
Phase	MONOPHASE							
Puissance Nominale	5 KVA	7.5 KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	50 KVA
ENTREE								
Tension	220 / 230 / 240 V AC (Ph+N)							
Plage de Régulation de Tension	130 - 270 V AC / Gammes personnalisées							
Fréquence de Fonctionnement	45 - 65 HZ							
SORTIE								
Tension	220/230/240V AC (Ph+N)							
Vitesse de Régulation	500 V/s - 700V/s							
Régulation	%2-5 (Ajustable)							
Surcharge	%100 - 125 Charge 10 min, %126-150 Charge 60 s, %151-199 Charge 10 s, %200 Charge 3 s.							
GENERAL								
Operation Technologique	Contrôle par microprocesseur RISC, entièrement automatique, constitué de semi-conducteurs statiques. Ne contient pas de pièces mobiles et est libre.							
Efficacité	≤ %98							
Protection	Surcharge en sortie, court-circuit en sortie, tension haute / basse en sortie, protection contre la mise à la terre (en option)							
By Pass Mécanique	Commutateur CAM de sélection de tension régulée par réseau							
PANNEAU DE CONTROLE								
Afficheur	Écran LCD 2x16 Caractères							
Surveiller les Valeurs Mesurées	Tension de sortie, tension réseau, pourcentage de charge / courant							
Messages d'avertissement	Faible entrée / entrée élevée, sortie basse / sortie élevée, surcharge (>% 100), température élevée							
COMMUNICATION								
Contact sec	Fonctionnement normal du régulateur (NO, C, NC); Alarme de tension de sortie haute / basse (NO, C, NC) (en option)							
Surveillance à distance	Surveillance Internet et réseau, RS 485 (en option)							
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES								
Température de Fonctionnement	-10°C +50°C							
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans Condensation)							
Altitude	≤ 3000 m							
Bruit	≤ 50 dB							
Classe de Protection	IP20							
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES								
Dimensions (L x P x H) mm	295x450x470		320x560x550					

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

NETPRO-SVR® SÉRIE

15 ~ 3000 kVA

ENTRÉE TRIPHASEE / SORTIE 3 TRIPHASEE

STABILISATEUR DE TENSION STATIQUE



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Régulateur De Tension Statique

Fiabilité élevée avec la commande à microprocesseur numérique

Faible coût de maintenance avec la technologie des semi-conducteurs

Options d'alimentation étendues dans les systèmes monophasés

Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée

Régulation de phase indépendante

Tension de sortie ajustable, tolérance 2% - 5%

Mesure et commentaires réels

500 V / S - Vitesse de correction 700 V / S, le meilleur de son type

Temps de récupération 20ms

Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges

Diagramme synoptique d'alimentation montrant le statut d'une opération simple

Protection contre la foudre

Commutateur de dérivation manuelle

Valeur de tension de sortie réglable via le panneau

Écran d'affichage LCD

Programmation via le panneau de commande numérique

Système d'avertissement sonore et visuel

Phase de protection

100% fabriqué en TURQUIE

Conception favorable à l'environnement

Petites dimensions

Installation facile / Maintenance et service

Faibles coûts d'installation et d'exploitation

Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange

Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Surveillance à distance améliorée RS485

Transformateurs d'isolation galvanique

Options spéciales de conception des entrées / sorties

NORMES

TSE

ISO 9001:2008

ISO 14001:2015

ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU



CARACTÉRISTIQUES SUPÉRIEURES

NETRO-SVR commandé par microprocesseur régule les perturbations de l'entrée en millièmes de secondes grâce à sa conception avancée.

Il ne comprend aucune pièce mobile, de sorte qu'aucun entretien ou remplacement n'est nécessaire.

Le contrôle par microprocesseur hautes performances et l'état de la technique de l'algorithme de rétroaction électronique offrent la meilleure protection contre les tensions élevées / basses, les surintensités, les surtempératures et les courts-circuits.

Les filtres EMI et RFI standard offrent la meilleure protection contre les perturbations électriques pour votre charge.

Ils donnent la meilleure réponse pour les charges avec des courants d'appel élevés via les composants semi-conducteurs qui résistent à un courant élevé d'environ 100% du courant nominal en 20 ms.

NETPRO-SVR transfère la puissance avec la méthode du passage par zéro afin qu'il ne transmette aucune harmonique à la charge et ce, au moyen de composants statiques avec élévation / réduction.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modele	NETPRO - SVR						
Phase	Triphasée						
Puissance Nominale (KVA)	15-60	75-150	200-250	300-500	600-1250	1500-2000	2500-3000
ENTREE	220/230/240V AC (Ph+N) / 380/400/415AC (3Ph+N)						
Tension	130-270V AC / 160-250V AC / Gammes personnalisées						
Plage de Régulation de Tension							
Fréquence Nominale	45 - 65 HZ						
SORTIE							
Tension	220/230/240V AC (Ph+N) / 380/400/415AC (3Ph+N)						
Vitesse de Régulation	500 V / s - 700 V / s						
Régulation	%2-5 (Ajustable)						
Surcharge	%100 - 125 Charge 10 min, %126-150 Charge 60 s, %151-199 Charge 10 s, %200 Charge 3 s.						
GENERAL							
Operation Technologique	Contrôle par microprocesseur RISC, entièrement automatique, constitué de semi-conducteurs statiques. Ne contient pas de pièces mobiles et est libre.						
Efficacité	≤%98						
Protection	Surcharge en sortie, court-circuit en sortie, tension haute / basse en sortie, protection contre la mise à la terre (en option)						
By Pass Mécanique	Commutateur CAM de sélection de tension régulée par réseau						
PANNEAU DE CONTROLE							
Afficheur	Écran LCD 2x16 caractères						
Surveiller les Valeurs Mesurées	Tension de sortie, tension réseau, pourcentage de charge / courant						
Messages d'avertissement	Faible entrée / entrée élevée, sortie basse / sortie élevée, surcharge (>% 100), température élevée						
COMMUNICATION							
Contact Sec	Fonctionnement normal du régulateur (NO, C, NC); Alarme de tension de sortie haute / basse (NO, C, NC) (en option)						
Surveillance à Distance	Surveillance Internet et réseau, RS 485 (en option)						
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES							
Température de fonctionnement	-10°C +50°C						
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans Condensation)						
Altitude	≤ 3000 m						
Bruit	≤ 55dB						
Classe de Protection	IP20						

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

SERVO-RED® SÉRIE

12V ~ 440V / 10A ~ 5000A

Alimentation DC - Chargeur de batterie



CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Chargeurs de batterie / redresseurs

Fiabilité élevée avec la commande à microprocesseur numérique

Topologie à thyristors contrôlée et mode de commutation (SMPS)

Longue durée de vie de la batterie avec faible ondulation de sortie

Large plage de fonctionnement de la tension d'entrée

Redresseur galvanique de placage, de cuivre, de nickel, de zinc, de chrome et etc.

Type de centre de transformation : Transformateur redresseur de batterie intégré, énergie, centres de télécommunication

Pourrait être utilisé comme source d'alimentation CC et chargeur de batterie

Mesure RMS réelle et commentaires

Charge ajustable automatique selon le type de batterie

Options de communication avancées, Disponibilité Modbus Automatisation

Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges

Protection contre la foudre

Modèles spéciaux à sorties multiples

Courant de charge réglable et tension via l'affichage

Écran d'affichage LCD

Programmable via le panneau de commande numérique

Système d'avertissement sonore et visuel avec diagramme synoptique

Haute efficacité avec économie d'énergie

Contrôle automatique continu du système

Contrôle intelligent du ventilateur

Identification de panne avancée, mémoire d'alerte / événement

100% fabriqué en Turquie

Apparence esthétique, conception modulaire

Opération silencieuse, conception respectueuse de l'environnement

Installation facile / Maintenance / Service

Faible coût d'installation et d'exploitation

10 ans de disponibilité des pièces de rechange

7/24 Service technique et service clientèle

OPTIONS FUTURES

Vue sur Ethernet

Contrôle et surveillance avancés avec RS485 Modbus RTU

Relais de protection contre le courant de fuite de terre CC

Conception de diode compte-gouttes pour charge constante

Sorties par contact sec

Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE

ISO 9001:2008

ISO 14001:2015

ISO 10002 :2004



Redresseur de batterie interne de type kiosque de transformateur



Compte-gouttes redresseur chargeur de batterie



Redresseur galvanique



Redresseur / chargeur de batterie de type SMPS Transformer

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	SERVO-RED - CHARGEUR DE BATTERIE MONOPHASE	SERVO-RED - CHARGEUR DE BATTERIE TRIPHASE
ENTREE		
Tension Nominale	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC
Tension de Tolerance	- %15 / + %20	
Frequence Nominale	50 / 60 Hz	
Frequence de Tolerance	± %10	
Facteur de Puissance d'entrée	0,7 - 0,8 - 0,9	0,8 - 0,9
SORTIE		
Puissance Nominale	12 V - 220 V	12 V - 440 V
Courant Nominal	10 A - 5000 A	
Max. Courant de Sortie	Jusqu'à 110% du courant de sortie nominal	
Augmenter la Tension de Charge	Jusqu'à 120% de la tension de sortie nominale	
Ondulation de Sortie	%1 - % 5	
Protection Contre les Surintensités	Jusqu'à 200% 10 ms	
GENERAL		
Operation Technologique	Contrôlé par microprocesseur	
Controle	Technique PWM haute fréquence, technologie IGBT / Technologie à mode commutation	Technique PWM haute fréquence, technologie IGBT Technologie à mode commutation / Thyristor
Efficacité	Jusqu'à 88%	Jusqu'à 90 %
Protection	Input - Output Fuse , Over Voltage , Over Load , Short Circuit, Low Voltage , DC Leakage	
Mode de Charge de la Batterie	Boost Charge , Float Charge , Equalizing Charge	
Isolation	SORTIE-ENTREE 1500V, ENTREE -SORTIE-Chassis 500V	
PANNEAU DE CONTROLE		
Afficheur	Panneau LCD 4x20 Caractères	
Messages d'avertissement	Alertes LED / Mémoire d'événements d'avertissement	
COMMUNICATION		
Contact Sec	Fonctionnement normal, alarme de tension de sortie haute / basse (NO, C, NC) (en option)	
Surveillance à Distance	Communication avec le PC via RS485 (en option), traçabilité à distance en donnant le numéro TCP / IP (en option)	
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES		
Température de Fonctionnement	-10°C ~ +50°C	
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans Condensation)	
Altitude	≤ 3000 m	
Bruit	≤ 55 dB	≤ 60 dB
Classe de Protection	IP20	

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

SERVO-INV® SÉRIE

10 KVA - 400 KVA SORTIE TRIPHASEE
INVERSEUR SINUSOIDAL



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Forme d'onde sinusoïdale pure.
SPWM haute fréquence
Performance améliorée DSP et contrôle par microprocesseur
Conception d'inverseur avec IGBT
Énergie de haute qualité à faible rendement Thdv (Thdv < 3%)
Excellent ajustement avec des charges sur différents facteurs de puissance
Large plage de tension continue d'entrée (630 à 820 V)
Haute efficacité jusqu'à 95%
Contrôle intelligent du ventilateur
Filtres EMI/RFI
Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges
Démarrage à froid
240 X 320 écran tactile graphique LCD
Détection avancée des erreurs / défauts, mémoire 1000 avertissements / événements
Options de communication avancées avec RS232 / RS485

100% fabriqué en TURQUIE
Conception favorable à l'environnement
Faibles coûts d'installation et d'exploitation
Faible poids et dimensions
Facile d'entretien et de service
Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange
Support technique et service clientèle 7/24

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Option de surveillance et de gestion à distance
SNMP Advanced
4 contacts utilisateur programmables
Modem GPRS - Options de communication
CAN-BUS
Transformateurs d'isolant galvanique
Options spéciales d'entrée / de sortie

NORMES

TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	ONDULEUR SINUSODIAL SERVO-INV													
PUISSANCE NOMINALE	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	250KVA	320KVA	400KVA
ENTREE														
Tension Nominale	630 ~ 820 VDC (Simetric)													
Pas de Courant de Charge	≤ 1,9 A													
SORTIE														
Tension Nominale	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3Ph+N)													
Tolérance de Tension	± %1													
Fréquence Nominale	50 Hz / 60 Hz ± % 0,2													
Facteur de Crete	3:1													
Facteur de Puissance	0,8													
Total Harmonic Distortion THDv	≤ %3 (Charge Linéaire) ≤ %5 (Charge Non Linéaire)													
Forme d'onde de Sortie	Sinusoïdal complet													
Surcharge	%100 - %124 : 10 min / %125 - %150: 1 min													
GENERAL														
Operation Technologique	Microprocesseur													
Controle	Technique PWM haute fréquence, technologie IGBT													
Efficacité	Jusqu'a 95 %													
Protection	Fusible d'entrée, sortie de surtension, courant inverse, court-circuit, protection de charge avec fusible rapide													
COMMUNICATION														
Afficheur	240 x 320 LCD graphique (écran tactile)													
Alarme / événement	1000 Pes													
Surveillance à distance	RS232, GPRS, contact sec, SNMP (facultatif)													
Logiciel	Logiciel PC													
PROPRIETEEES ENVIRONNEMENTALES														
Température de fonctionnement	-10°C ~ 50°C													
Humidité relative	%0 ~ %95 (non-condensing)													
Altitude	≤ 3000 m													
Bruit	≤ 65dB													
Classe de Protection	IP20													
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES														
Dimensions (L x P x H) mm	440x785x1200				543x835x1361						1600x800x1800			

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SOLAR-INV

1000 VA-5000 VA SERIES INV-SOLAIRE
SORTIE MONOPHASEE



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Forme d'onde sinusoïdale pure.
SPWM haute fréquence, hors réseau
Performances améliorées du contrôle par microprocesseur DSP
Energie de haute qualité à faible rendement Thdv (Thdv < % 3)
Excellent réglage avec des charges sur différents facteurs de puissance
Unités de contrôle de charge MPPT PWM
Haute efficacité jusqu'à 95%
Contrôle intelligent du ventilateur
Filtres EMI / RFI
Protection contre les courts-circuits, les tensions élevées / basses et les surcharges
Écran LCD
Détection avancée des erreurs / défauts , fonctionnalités en option

Conception verte

Haute efficacité avec économie d'énergie
Fonctionnement compact, léger et silencieux
Facilité de service et d'installation
Faible coût d'installation et d'exploitation
Garantie de 10 ans sur les pièces de rechange
7/24 Support technique et service clientèle

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Transformateurs d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / de sortie
Dispositifs de contrôle de charge

NORMES

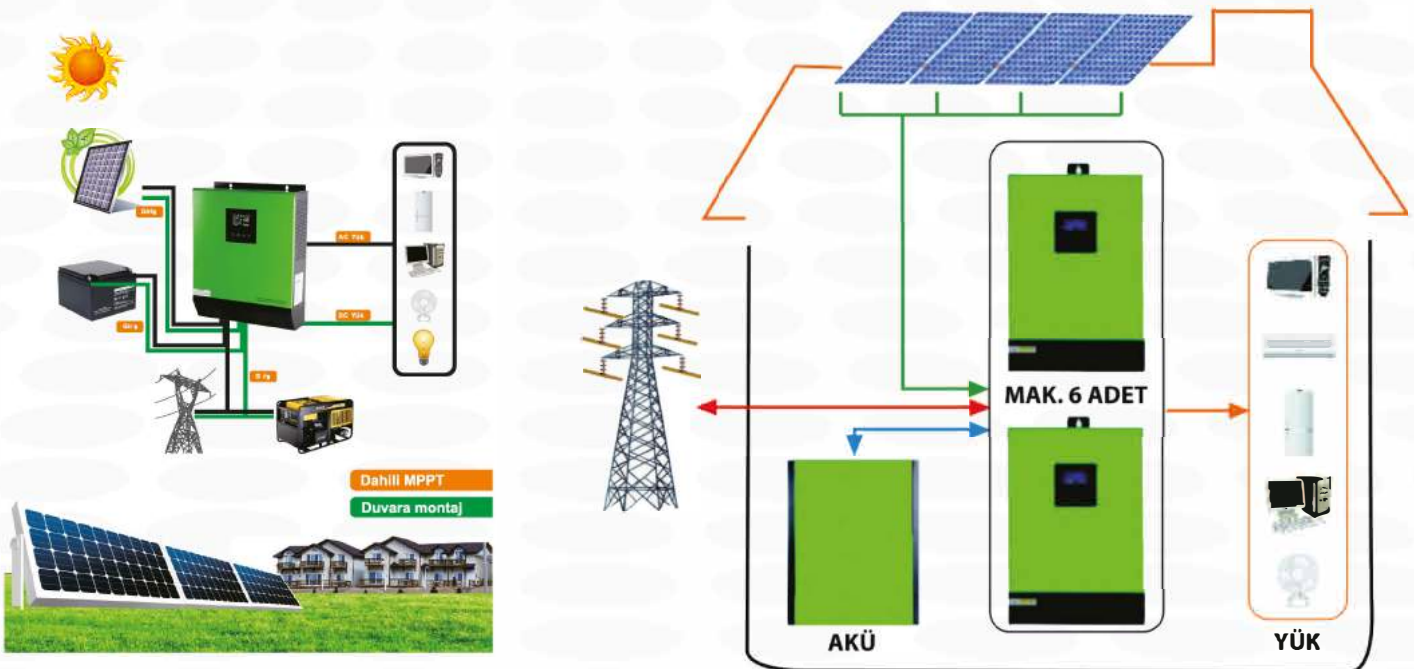
TSE
ISO 9001:2008
ISO 14001:2015
ISO 10002 :2004

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



Modele		SOLAR - INV ONDULEUR SOLAIRE			
Puissance Nominale	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA
ENTREE					
Tension Nominale	220 VAC / 230VAC / 240 VAC				
Frequence	50 Hz / 60 Hz				
SORTIE					
Tension Nominale	220 VAC / 230VAC / 240 VAC ± %5				
Frequence Nominale	50 Hz / 60 Hz				
Facteur de Puissance	0,8				
Efficacité	≤%95				
Total Harmonic Distortion THDv	≤ %5				
Temps de Transition	10 ms				
Forme d'onde de Sortie	Pure sinusoidale				
SORTIE DC – BATTERIE					
Alimentation de secours	≤ 2W				
Tension	12VDC	24VDC		48VDC	
Courant de charge	20A	20A-30A		60A	
Tension en Circuit Ouvert	40VDC	60VDC		105VDC	
Courant de Charge Solaire	50A	50A		50A	
Tension de Flotteur	13.5 VDC / Batterie				
GENERAL					
Operation Technologique	Contrôlé par microprocesseur				
Comuunication Avancée	USB - RS232 (optionnel)				
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES					
Température de Fonctionnement	-10°C ~ 50°C				
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans condensation)				
Altitude	≤ 3000 m				
Bruit	≤ 55 db				
Classe de Protection	IP20				

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.



SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Protection contre les courts-circuits, les hautes / basses tensions et les surcharges
Pur inverseur sinusoïdal
SPWM haute fréquence, hors réseau
Performances améliorées du contrôle par microprocesseur DSP
Filtres EMI / RFI

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Transformateurs d'isolation galvanique
Options spéciales d'entrée / sortie

NORMES

TSE ,ISO 9001:2008, ISO 14001:2015 , ISO 10002 :2004



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

MODELE	SERVO-INV SINUS INVERTER				
PUISSANCE	600W	1000W	1600W	2500W	3500W
ENTREE					
Tension Nominale	220 VAC / 230VAC / 240 VAC				
Frequence	50 Hz / 60 Hz				
SORTIE					
Tension Nominale	220 VAC / 230VAC / 240 VAC ± %5				
Frequence	50 Hz / 60 Hz				
Facteur de puissance	0.7				
Efficacité	≤%95				
Tension de sortie THDv	≤ %5				
Temps de transition	10 ms				
Forme d'onde de sortie	Sinusoidale Pure				
SORTIE DC • BATTERIE					
Alimentation de Secours	≤ 2W				
Tension	12VDC		24VDC		
Courant de Charge	30A	40A	50A	60A	
Mode de Charge	3Tap				
Tension d'entretien	13.5 VDC / Batterie				
GENERAL					
Operation Technologique	Contrôlé par Microprocesseur				
Comuunication Avancée	USB - RS232 (optionnel)				
PROPRIETES ENVIRONNEMENTALES					
Température de Fonctionnement	-10°C ~ 50°C				
Humidité Relative	%0 ~ %95 (Sans Condensation)				
Altitude	≤ 3000 m				
Bruit	≤ 55 db				
Classe de Protection	IP20				

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler san. Tic. Şti. se réserve le droit de modifier les informations sur ce document sans préavis.

SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - Istanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

SERVO-BAT

Type Sans Entretien A Sec



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Conception étanche
Soupape de sécurité contre les explosions
Utilisable verticalement et horizontalement,
haute qualité, haute fiabilité
Fonction de charge après décharge profonde
Caractéristiques de faible auto-décharge
Conception adaptée à de multiples applications
Durée de vie de 3/5/8/10 ans
Large gamme de capacité

Conçu selon la technologie AGM au plomb-acide régulée par soupape.

Le placage et l'électrolyte hautes performances contribuent à une puissance de sortie élevée pour les systèmes de secours généraux.

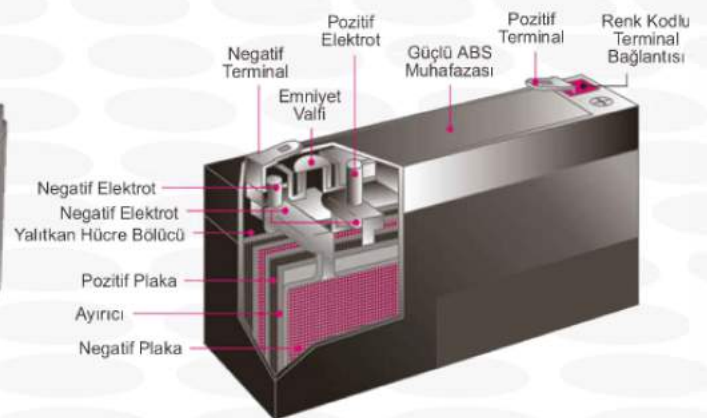
Les batteries de conception scellée contiennent une vanne de régulation intégrée.

Une faible autodécharge et un retour de décharge profonde assurent une longue durée de vie.

Conçues pour de multiples applications, les batteries sont de haute qualité et fiables, en plus d'une installation et d'un entretien faciles.

Zone d'application:

UPS, systèmes de sécurité, équipement de contrôle, équipement médical, systèmes d'alimentation d'urgence, appareils électriques, systèmes d'alarme, jouets



PUISSANCE ININTERROMPUE
SERVICE ININTERROMPU

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU



SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mah. Dereboyu Cad. No: 113 Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Turquie

Portable: +90 533 292 09 61 Téléphone: +90 212 211 22 85 Fax: 0212 212 17 93 info@servomatik.com

PUISSANCE ININTERROMPUE SERVICE ININTERROMPU

CERTIFICATIONS



QUALIFICATION DU SERVICE
DOCUMENTS



TS EN 60335
STABILISATEUR SERVO DE TENSION



TS EN 60335
STABILISATEUR DE TENSION STATIQUE



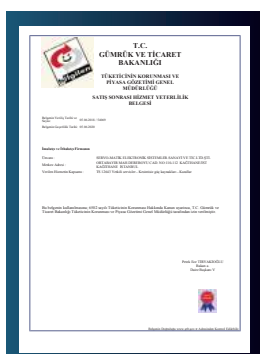
DOCUMENTS DE MARCHANDISES
DOMESTIQUES



ISO 9001



OHSAS 18001



SERVICE APRÈS-VENTE
QUALIFICATION



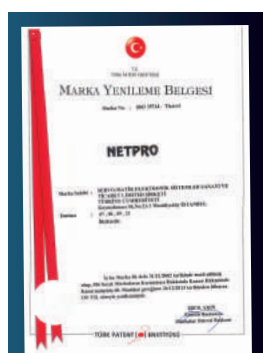
SERVO-MATİK
ENREGISTREMENT DES MARQUES



SERVO-MATİK
ENREGISTREMENT DES MARQUES



SERVO-MATİK
ENREGISTREMENT DES MARQUES



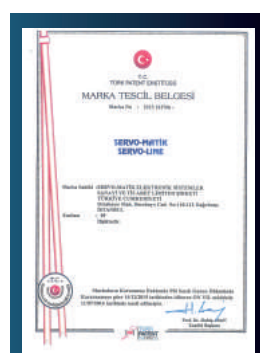
"NETPRO"
ENREGISTREMENT DES MARQUES



"SERVO-REG"
ENREGISTREMENT DES MARQUES



"SERVO-RED"
ENREGISTREMENT DES MARQUES



"SERVO-LİNE"
ENREGISTREMENT DES MARQUES



"NETPRO-SVR"
ENREGISTREMENT DES MARQUES



SERVO-MATİK Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ortabayır Mh. Dereboyu Cd. No:110 PK.34413 **SERVO-MATİK** Binası Gültepe - Kağıthane - İstanbul - Türkiye
Tel: 0212 211 22 85 - 211 98 23 - 356 58 00 - 266 97 77 / Faks: 0212 212 17 93



servomatik.com



[servomatik.elektronik](https://www.facebook.com/servomatik.elektronik)



[servomatikelektronik](https://www.instagram.com/servomatikelektronik)



[servomatik.elektronik](https://www.twitter.com/servomatik.elektronik)



info@servomatik.com



www.kosgeb.gov.tr

Basım Tarihi : 20. 01. 2019
Baskı Adedi : 1500
Basım Yeri : ZİRAAT GRUBU
MATBAACILIK AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş.
İstanbul Yolu Trafo Karşısı 06070 Varlık Mahallesi /
ANKARA