



REDRESSEUR

BDTe Series 50-2000 A

Caractéristiques principales

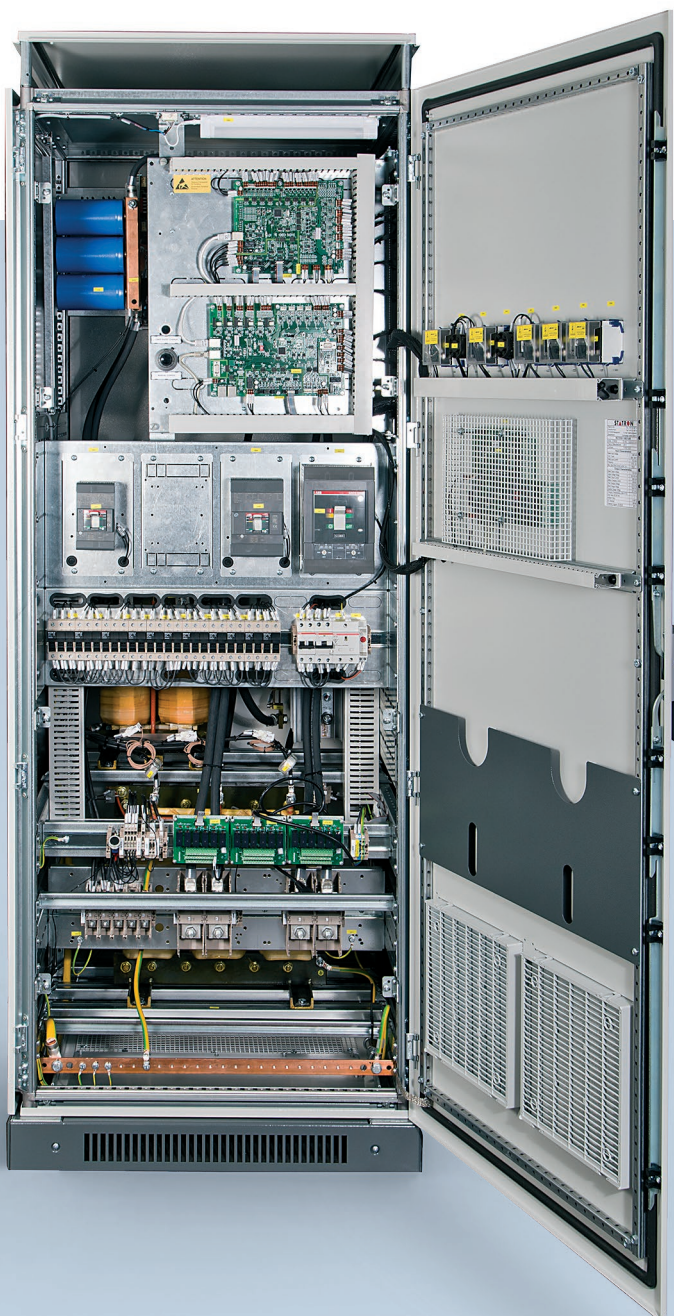
- ▶ Plateforme technologique éprouvée
- ▶ Durée de vie de 25 à 30 ans
- ▶ Technologie uP numérique la plus récente
- ▶ Panneau avant clairement structuré
- ▶ Logiciel de communication moderne
- ▶ Plateforme système surveillée
- ▶ Design industriel robuste
- ▶ Gestion intelligente de la batterie

Avantages opérationnels:

- ▶ Grande fiabilité
- ▶ Longue durée de vie
- ▶ Solutions sur mesure
- ▶ Contrôle-commande facilité
- ▶ Accès facilité et intuitif
- ▶ Coûts opérationnels faibles
- ▶ Coûts de maintenance faibles
- ▶ Disponibilité extrêmement élevée

BDTe – Le standard en matière de fiabilité, de fonctionnalité et de facilité d'entretien

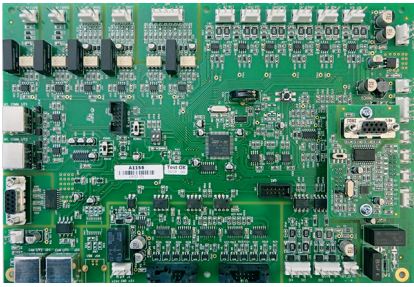
Le BDTe est un redresseur à thyristors robuste spécialement conçu pour les environnements d'exploitation les plus difficiles dans les applications industrielles telles que les installations pétrolières et gazières, la pétrochimie ou la production, la distribution et le transport d'énergie. Le concept de système modulaire et flexible associé à un grand nombre d'options permet de créer une solution entièrement personnalisée pouvant répondre à toutes les exigences, quelle que soit leur spécificité.



Fiabilité grâce à une excellente conception

La fiabilité exceptionnelle du BDTe est assurée par la combinaison d'une technologie de pointe et d'une conception robuste. Les avantages sont basés sur:

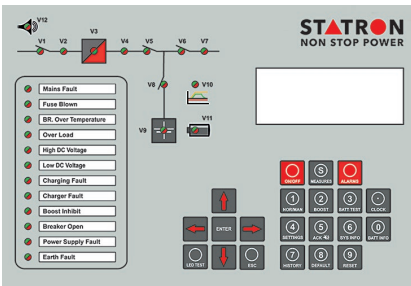
- Technologie de pointe à thyristors contrôlée par microprocesseur
- Alimentation interne avec 5 convertisseurs CC indépendants, et surveillance individuelle de la tension
- Surveillance des circuits intégrés
- Bus de communication interne RS485
- Horloge temps réel (RTC) intégrée, prise en charge par ultra-cap
- Carte d'E/S indépendante avec de nombreuses entrées analogiques et numériques configurables
- Bus CAN pour le fonctionnement parallèle pour une communication numérique robuste
- Fonctionnement 12 impulsions avec répartition active de la charge (option)
- Filtre avancé et système de contrôle PID pour un fonctionnement optimal du générateur diesel
- Equipements de mesures indépendants et redondants entièrement séparés, y compris un compteur de puissance secteur
- Contrôle indépendant (μ P) des diodes de stabilisation de tension (DVR)
- Surveillance des défauts de terre avec indicateur de courant de fuite
- Affichage et surveillance de la température en temps réel



Longévité grâce à l'utilisation d'une technologie éprouvée

Les solutions UPS conçues par STATRON protègent les installations industrielles depuis plus de quatre décennies. La durabilité exceptionnelle du BDTe repose sur les éléments suivants:

- Plateforme système BDTe éprouvée avec des valeurs MTBF élevées et MTTR basses
- Utilisation de composants industriels robustes de haute qualité
- Durée de vie de 25 à 30 ans
- Conforme à toutes les normes ISO et CEI / EN pertinentes
- Isolation galvanique électrique et physique intégrée
- Résistance à des conditions environnementales difficiles (jusqu'à IP54)



Commande et contrôle faciles

Le panneau avant du BDTe facilite une interface homme-machine complète et flexible. Une utilisation et une commande simples et intuitives du système sont obtenues grâce à:

- Diagramme synoptique des diodes LED animées et codées en couleur adaptées à la configuration actuelle
- Ecran LCD complet 8 lignes
- Prise en charge multilingue
- 12 alarmes programmables
- Mémoire d'événements en temps réel avec 2500 entrées
- Contrôle continu de la batterie
- Gestion des utilisateurs multi-niveaux
- Accès frontal aux composants clés pour permettre une maintenance rapide et économique



Interface facile d'accès et communication intuitive

Le logiciel de communication et les divers protocoles prennent en charge la surveillance et le contrôle du BDTe. Une accessibilité rapide et facile et une communication externe sont obtenues via:

- Interface série RS232/RS485 avec protocole MODBUS
- Interface Modbus TCP/IP
- Interface PROFIBUS
- Interface IEC61850
- Interface TCP/IP avec serveur Web
- Interface USB pour liste des événements
- Affichage à distance
- Cartes relais programmables
- Entrées numériques (pour EPO, fonctionnement du générateur, etc.)
- Entrées analogiques programmables (température de la batterie, etc.)



Utilisation et gestion fiables de la batterie

La surveillance et la manipulation de la batterie constituent un facteur clé pour une alimentation de secours fiable et permanente. Le redresseur STATRON BDTe possède des fonctions intégrées principales, telles que:

- Surveillance du courant de batterie multi-chaînes
- Surveillance du point milieu de la batterie
- Contrôleur de batterie intelligent
- Test de déchargement automatisé / manuel avec évaluation des résultats
- Compatible avec tous les types de batterie grâce à la large plage DC
- 4 tensions de charge de batterie programmables indépendamment
- 2 niveaux de limitation du courant de charge
- Surveillance du courant flottant

Spécification technique | BDTe Series 50–2000 A

Courant continu (nominal)		50 A	100 A	150 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	800 A	1000 A	1200 A	1600 A	2000 A
Entrée redresseur (AC)														
Tension d'entrée du redresseur		3x400 V ±10% (3x380 V, 3x415 V, autre sur demande)												
Fréquence d'entrée du redresseur		50 Hz / 60 Hz ±5%												
Facteur de puissance d'entrée du redresseur		Typ. > 0.8 ind.												
Sortie redresseur DC														
Tension nominale		24 / 48 / 60 / 110 / 125 / 220 VDC												
Plage de réglage:	Tension flottante	100 – 120%												
	Tension charge rapide	100 – 130%												
	Tension charge initiale	100 – 150%												
Tolérance tension	Statique	±1%												
	Dynamique	max. ±10% Vrms / ±2% Vrms pendant 100 ms												
Variation tension		< 2% rms sans batterie connectée (plus bas sur demande)												
Caractéristiques de charge		IU / IUoU selon DIN 41773												
Données générales														
Rendement		82% – 94% selon le modèle et la charge DC												
Niveau de bruit		55 dB(A) – 65 dB(A)												
Refroidissement		convection naturelle									Refroidissement par air (redondant et/ou contrôle sur demande)			
Température de service		-10°C à +40°C (jusqu'à +55°C en option)												
Température de stockage		-30°C à +80°C												
Altitude maximale		1000 m (jusqu'à 4000 m avec pertes de performance)												
Humidité relative admissible		< 95% (sans condensation)												
Degré de protection		IP20 (jusqu'à IP54)												
Couleur		RAL 7035 (autres couleurs en option)												
Sécurité		IEC/EN 62040-1												
CEM		IEC/EN 62040-2												
Exigences générales de performance		IEC/EN 60146-1-1 / IEC/EN 62040-5-3												
Conformité		Label CE												
Qualité / Environnement		ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004												
Hauteur* (mm)		1900 (2100, 2300 en option)												
Largeur* (mm)	24 V	600	600	600	600	800	800	800	800	1600	1600	2000	sur demande	
	48/60 V								1000					
	110/125 V								1200					
220 V	800	1000	1000	1200	1600	2000	sur demande							
Profondeur* (mm)	24 V	800					800			800		sur demande		
	48 V	800					800			800				
	110/125 V	800					800			1000				
	220 V	800					1000			1000				

50 A	100 A	150 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	800 A	1000 A	1200 A	1600 A	2000 A
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

* dimensions pour IP20 et configuration de base, autres données disponibles sur demande

© 2022 Statron AG, sous réserve de modifications