



**REDRESSEUR**

# BDTe Series 50-2200 A

## Caractéristiques principales

- ▶ Plateforme technologique éprouvée
- ▶ Durée de vie de 25 à 30 ans
- ▶ Technologie numérique la plus récente
- ▶ Panneau avant clairement structuré
- ▶ Logiciel de communication moderne
- ▶ Plateforme système entièrement 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, fonctionnalité et 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:

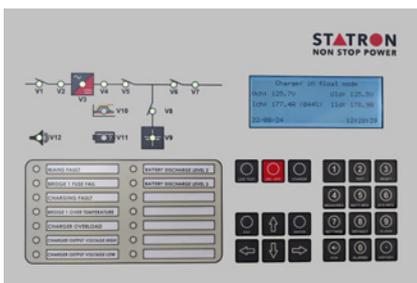
- Technologie de pointe à thyristors contrôlée par microprocesseur
- Alimentation interne avec 3 convertisseurs DC indépendants avec surveillance individuelle de l'état de santé
- Surveillance des circuits intégrés
- Bus de communication interne RS485
- Horloge en temps réel (RTC) ultra-cap avec synchronisation de l'heure
- Carte 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)
- Schéma de contrôle pour une meilleure compatibilité avec les générateurs diesel
- Installations de mesure entièrement séparées, indépendantes et redondantes, y compris un compteur électrique
- Contrôle ( $\mu$ P) des diodes de stabilisation de tension (DVR)
- Contrôleur de défaut de terre entièrement intégré avec indication de la résistance de mise à terre
- 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:

- 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)

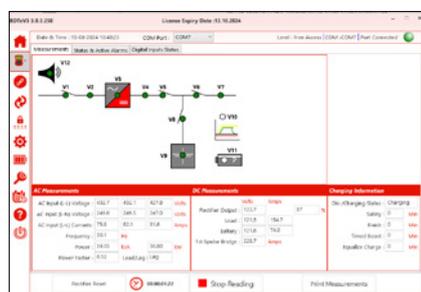


## Commande et contrôle faciles

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
- 14 alarmes / indications 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 intégré
- 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.) avec messages textuels clairs



## 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
- Contrôle de la disponibilité de la batterie

- Moniteur de batterie intelligent (capacité de la batterie et temps de sauvegarde de la batterie constamment mis à jour)
- Test de déchargement automatique / manuel
- 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 50–2200 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	1400 A	1600 A	1800A	2000 A	2200A	
<b>Entrée redresseur (AC)</b>																		
Tension d'entrée du redresseur		3x208/380/400/415/480/500/690 V ±10%, autre sur demande)																
Fréquence d'entrée du redresseur		50 Hz / 60 Hz ±5%																
Facteur de puissance d'entrée du redresseur		Typ. > 0.8 ind.																
<b>Sortie redresseur DC</b>																		
Tension nominale		24 / 48 / 60 / 110 / 125 / 220 VDC																
Plage de programmation:	Tension flottante	100 – 120%																
	Tension charge rapide	100 – 130%																
	Tension charge initiale	100 – 150%																
Tolérance tension DC	Statique	±1%																
	Dynamique	max. ±10% Vrms / ±2% Vrms pendant 100 ms																
Tension d'ondulation DC		< 2% rms sans batterie connectée (plus bas sur demande)																
Caractéristiques de charge		IU / IUoU selon DIN 41773																
<b>Données générales</b>																		
Rendement		82% – 94% selon le modèle et la charge DC																
Niveau sonore		55 dB(A) – 75 dB(A)																
Refroidissement		Refroidissement par air ou convection naturelle (en option)									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 sans déclassement		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																
Performance et test		IEC/EN 60146-1-1 / IEC/EN 62040-5-3																
Conformité		Label CE																
Qualité / Environnement		ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004																
Dimension (IP20, configuration de base)		1900 (2100, 2300 en option)																
Hauteur* (mm)		1900 (2100, 2300 en option)																
Largeur* (mm)	24 V	600	600	600	600	600	600	800	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400	
	48/60 V																	
	110/125 V																	
	220 V																	
Profondeur* (mm)	24 V	800									1000							
	48 V	800									1000							
	110/125 V	800									1000							
	220 V	800									1000							

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

© 2024 Statron AG, sous réserve de modifications