

THYRISTORLEISTUNGSSTELLER THYRO-P

DIGITAL UND KOMMUNIKATIONSFÄHIG

Die Thyristorleistungssteller Thyro-P können überall dort eingesetzt werden, wo Spannungen, Ströme oder Leistungen geregelt/gestellt werden müssen. Mit einer Breitband-Stromversorgung, einer optionellen Netzlastoptimierung (ASM-Verfahren als patentierte Weltneuheit) und einer anwenderfreundlichen Bedienoberfläche erschließen sich viele Anwendungsbereiche, z. B.

- Glasindustrie
- Ofenbau
- Maschinenbau
- Lackieranlagen u. Druckereien
- Chemische- u. Mineralölindustrie
- Möbelindustrie und
- Automobilindustrie.

Der Thyro-P ist das Ergebnis konsequenter Umsetzung langjähriger Erfahrungen auf dem Gebiet der Leistungssteller. Mehrere Betriebs- und Regelungsarten, gute Ankoppelbarkeit an die Prozeß- und Automatisierungstechnik, hohe Regelgenauigkeit durch Anwendung eines 32-Bit-RISC-Prozessors und ein einfaches Handling machen den Thyro-P zukunftsweisend auch für neue Applikationen. Durch den Einsatz modernster Netz-Thyristoren wurde die Typenreihe um 1000 A auf einen maximalen Typenstrom von 2900 A erweitert.

Die Parameter können menügeführt angepaßt werden. Soll- und Istwerte des Prozesses können über Analogausgänge oder optional über Bussysteme an Automatisierungssysteme und andere Einrichtungen weitergeleitet werden.



- Einfaches Handling für schnelle und sichere Inbetriebnahmen
- Hoher Wirkungsgrad, verschleißfreier Betrieb
- Leichte Anbindung an Automatisierungssysteme über Bussysteme
- Eingebaute Halbleitersicherungen
- Trafolast, ohmsche Last, sowie Heizelemente mit großem R_{warm}/R_{kalt}
- Sichere Trennung zwischen Steuer- und Leistungsteil nach VDE 0160
- Integrierter Softstart für Betrieb mit nachgeschaltetem Transformator
- Anschluß an SELV-/PELF-Kreis
- Dynamische Netzlastoptimierung (patentiertes Verfahren, einfache Handhabung)
- Qualitätsstandard nach DIN EN ISO 9001
- Breitbandstromversorgung für Steuerspannung
- UL - Zulassung
- 6 Statusmeldungen über LED
- CEE-konform
- Sammelstörmeldung über Relais
- Fehlerpeicher mit Ereigniszeit
- Integrierte Lastkreisüberwachung
- Grafikfähige Bedien-Optionen



THYRISTORLEISTUNGSSTELLER THYRO-P

TECHNISCHE DATEN

TYPENBEZEICHNUNG	Typ 1P	Typ 2P	Typ 3P
Nennanschlußspannung (V)	230–400; 500; 690 ± 10 %	3 x 230–400; 500; 690 ± 10 %	3 x 230–400; 500; 690 ± 10 %
Schaltung	einphasig	DS-Sparschaltung	DS-Schaltung
Steuerspannung	AC 200 V (– 20 %) bis 500 V (+ 10 %); 50 – 60 Hz		
Kommunikationsfähig	siehe Busschnittstellen		
Betriebsart	Thyrotakt, Thyrovar Softstart-Softdown	Thyrotakt Softstart-Softdown	Thyrovar Softstart-Softdown
Typenstrom 230 V; 400 V; 500 V (A)	37; 75; 110; 130; 170; 280; 2100; 2900	495; 650; 1000; 1500 2000; 2750	1850; 2600
Typenstrom 690 V (A)	80; 200; 300; 780; 1400 2000; 2600	1850; 2400	1700; 2200
Frequenz	50 – 60 Hz ± 3 Hz		
Verwendbar für	ohmsche Last, Transformator-Last		
Sollwerteingang	0...20 mA; 0...5 V; 0...10 V		
Steueranfang/-ende	beliebig einstellbar		
Regelmöglichkeit	U-Spannung, U ² -Spannung, I-Strom, I ² -Strom, P-Leistung, ohne Regelung		
Istwertausgänge	Anzahl 3, wahlweise 0...20 mA; 4...20 mA; 0...10 V		
Lastkreis- und Selbstüberwachung	vorhanden		
Betriebsanzeigen	über LED		
Störmeldung	über Störmelderelais		
Fehlerspeicher	16 Meldungen mit Ereigniszeit		
Schnittstellen	RS232 und Lichtwellenleiter		
OPTIONEN			
Lokale Bedien- und Anzeigeeinheit (LBA)	aufsteckbar, menügeführte Bedienung, Parametrierung und Anzeige, Kopierfunktion, Display 7x19 Zeichen, grafikfähig (Liniendiagramme)		
Schrankeinbau-Kit (SEK)	Einbausatz für LBA mit Kabel, geeignet für Schranktüreinbau		
Thyrotool-P	PC-Software mit Funktionen, wie z.B.: Laden, Speichern, Ändern, Vergleichen und Drucken von Parametern, Sollwert- u. Istwertverarbeitung, Liniendiagramme von Prozeßdaten (mit Druckmöglichkeit), Balkendiagramme, gleichzeitige Darstellung von Prozeßdaten aus verschiedenen Leistungsstellern, gleichzeitiger Anschluß von bis zu 998 Thyro-P Leistungsstellern.		
Busschnittstellen	Adapterbaugruppen zum Einstecken in das Thyro-P Steuergerät. Ankopplung an verschiedene Bussysteme, z.B. Profibus.		
ASM-Verfahren (patentiert)	Automatische Synchronisation von Mehrfachstelleranwendungen zur dynamischen Netzlastoptimierung. Minimiert Netzlastspitzen und damit verbundene Netzrückwirkungsanteile.		
ALLGEMEINE DATEN			
Betriebstemperatur	bis Typenstrom 170 A: –10°C...+45°C (Luftselbstkühlung) ab Typenstrom 280 A: –10°C...+35°C (fremdbelüftet)		
Lagertemperatur	–25°C...+70°C		
Feuchteklasse	DIN 40040 "F"		
Aufstellhöhe	bis 1000 m über NN, bei Nennlast		
Prüfspannung	nach VDE 0160 Tab 6		
Geräteinsatzbedingungen	Einbaugerät ausgelegt nach: VDE 0160 5.5.1.3		
Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0106 Teil 100		
Überspannungskategorie	ÜIII nach VDE 0110 Teil 1		
Sichere Trennung	VDE 0160 5.6		
Einsatzort	VDE 0875 Teil 3		
Ausführung	VDE 0558 Teil 1		
Funkentstörung Steuergerät, Klasse A			
Einbau	senkrecht		
Anschluß	von unten/vorne		

AEG SVS
Power Supply Systems GmbH
A company of Saft S.A.
Emil-Siepmann-Straße 32
D-59581 Warstein-Belecke
Telefon +49(0)29 02/7 63-5 09
Telefax +49(0)29 02/7 63-12 01
<http://www.aegsvs.de>



Internet: <http://www.saft.alcatel.com>