

Akzent 5000 Schweißstromsteuerung

Einsatzbereich:

Komplexe Schweißanwendungen mit Überwachung,
Störgrößenerkennung und Regelfunktionen.



Produktkatalog

Stand 08.05.2006

© 2006 dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Ein Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit im Detail wird nicht erhoben.

Alle Rechte sowie Änderungen des Inhalts bleiben dem Hersteller vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Dokumentation oder von Teilen daraus sind – in welcher Form und zu welchem Zweck auch immer – ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch den Hersteller ausdrücklich untersagt.

HIE SCHWEISS-SYSTEME GmbH

Zunftstrasse 12, 21244 Buchholz i.d.N.
Tel.: 04181/9335-0, Fax.: 04181/9335-49
E-mail: info @ hie-gmbh.de,
Internet: www.hie-gmbh.de

Inhalt Produktkatalog Akzent 5000

System Übersicht 2-Phasen	1
System Übersicht 3-Phasen	5
System Übersicht Kaskade	6
Terminal T-5000	8
Thyristorsteller der Serie TS-5	9
Thyristorsteller der Serie TS-5/F	11
(in Vorbereitung).....	11
Komplettgeräte der Serie GSK-415/5000.....	12
Zubehör für Akzent 5000	14
Handbücher und Dokumentation Akzent 5000.....	16

System Übersicht 2-Phasen



Bedienung über Terminal T-5000



Alternativ:



Bedienung über Terminal T-9000



Alternativ:



Bedienung über PC Software SPV-5000

(siehe Systemübersicht Visualisierungssoftware SPV-5000)



Datenleitung VL-096/2 (2m)



System-Controller SC-5000/2PH



Datenleitung VL-105/03 (0,3m)



Thyristorsteller TS-5/C offen Luft- oder Wasserkühlung



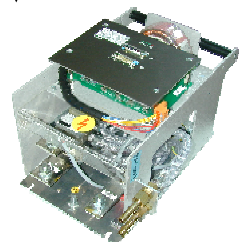
Alternativ:



Thyristorsteller TS-5/C mit Haube GS-670



Für Leistungen 1400A bis 3100A :



Thyristorsteller TS-5/E mit Handschutz und Wasserkühlung

(Sonderzubehör u. Funktionserweiterungen siehe Sonderblatt)

System Übersicht 3-Phasen



Bedienung über Terminal T-5000

Alternativ



Bedienung über PC Software SPV-5000



Datenleitung VL-096/2 (2m)

(siehe Systemübersicht Visualisierungssoftware SPV-5000)



System-Controller SC-5000/3PH

(Sonderzubehör u. Funktionserweiterungen siehe Sonderblatt)



Datenleitung VL-105/03 (0,3m)



Thyristorsteller TS-5/C



Datenleitung VL-105



Thyristorsteller TS-5/C-S Slave



Datenleitung VL-105



Thyristorsteller TS-5/C-S Slave

Für Leistungen von 1200A bis 3100A: TS-5/E bzw. TS-5/E-S

System Übersicht Kaskade



Bedienung über Terminal T-5000

Alternativ
→



Bedienung über PC
Software SPV-5000
(siehe Systemübersicht
Visualisierungssoftware
SPV-5000)



Datenleitung **VL-096/2** (2m)



System-Controller
SC-5000/KAS

(Sonderzubehör u.
Funktionserweiterungen siehe Sonderblatt)



Datenleitung **VL-105/03** (0,3m)



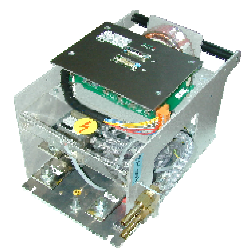
Thyristorsteller **TS-5/C**
offen mit Luft- oder Wasserkühlung

Alternativ
→



Thyristorsteller **TS-5/C**
mit Haube **GS-670**

1400A
bis
3100A
→



Thyristorsteller **TS-5/E**
mit Handschutz
Wasserkühlung



Datenleitung **VL-105/03**

Weitere Thyristorsteller (x. 12)
Typ: **TS-5/C-S** bzw. **TS-5/E-S** (Slave)

System-Controller SC-5000

Einsatzbereich: Komplexe Schweißanwendungen für den 2, 3-Phasen 50/60Hz oder Kaskaden Betrieb. Der Systemcontroller SC-5000 ist die Steuer- und Regelzentrale zwischen Terminal und Thyristorsteller. Er übernimmt die Überwachung, die Störgrößen Erkennung, sowie Regel- und Steuerfunktionen.

Serienmäßige Ausstattung:



- QSP Qualitäts-Sicherungs-Prozessor für Überwachung, Störgrößenerkennung und Regelfunktionen
- Programmierbare Messeingänge für Strom, Spannung, Druck und Wegmess-Sensoren.
- CAN-Bus Schnittstelle zur Anbindung weiterer HIE-Komponenten
- ARC-Net Schnittstelle für den Anschluss eines PC' s zur Schweißprozessüberwachung
- RS-232 Schnittstelle für den Anschluss eines Druckers
- 512 Programme (über Display, Klemmbrett oder CAN-Bus)
- Betriebs-Software auf Speicherkarte .
- Textausgabe in 2 Sprachen (deutsch / englisch)
- Kompl. Dokumentation und Betriebshandbuch (deutsch)

System-Controller SC-5000 mit Standardausstattung	
	Art. Nr.
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für 2-Phasen Anlagen, ohne QSP	SC-5000/2PH
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für 2-Phasen Anlagen, mit QSP	SC-5000/2PH-QSP
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für 3-Phasen Anlagen	SC-5000/3PH
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für Kaskaden- und Vielpunkt-Anlagen	SC-5000/KAS
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für 3-Leistungs-Rollennaht-Anlagen inkl. FE-662/3	SC-5000/ROL
System-Controller inkl. Speicherkarte mit Software für Abbrenn-Stumpf-Schweißanlagen	SC-5000/ASS

Verbindungsleitungen für SC-5000	
	Art. Nr.
Datenleitung Cat-5 8pol. SC-5000 / T-5000 2m	VL-096/2
Datenleitung 15pol. SC-5000 / TS-5/.. 0,3m	VL-105/0,3

Zubehör und Softwareerweiterungen finden Sie auf den Seiten 13 – 15

Terminal T-5000

Einsatzbereich: Das Terminal T-5000 ist eine Bedieneinheit zur Ein- und Ausgabe von Betriebsdaten und Schweißparameter.

Serienmäßige Ausstattung:



- CAN-Bus-Schnittstelle zum Datenaustausch zwischen Terminal und SC-5000.
- RS-232 Schnittstelle zum Anschluss eines Druckers
- Großes gut lesbares und beleuchtetes LCD-Display
- Tastatur zur Parametereingabe

Terminal T-5000 mit Standardausstattung	
	Art. Nr.
Terminal B182xH295mm	T-5000
Terminal 19" 3HE	T-5000/3
Gehäuse für Handterminal ohne Griff	GS-668/0
Gehäuse für Handterminal mit verstellbarem Griff	GS-668/1
Sonderausstattung für T-5000	
Software für 3.Sprache Displaytext	FE-662/5X

Einsatz eines PC`s als Terminal:

Siehe Preisblatt SPV-5000 Schweiß-Prozess-Visualisierung

Terminal T-9000

Einsatzbereich: Das Grafikterminal T-9000 schafft optimale Transparenz bei der Bedienung und Prozessüberwachung der jeweiligen Schweißanwendung. Das T-9000 hilft dem Einrichter und Bediener den Schweißprozess besser zu verstehen und ein optimales Schweißergebnis zu erzielen.

Serienmäßige Ausstattung:



- 5,7“ Farbdisplay mit 320x240 Pixel Auflösung
- Navigation über Drehknopf oder Touchscreen
- Parametereinstellung über Drehknopf
- 5 Funktionstasten für den Direktaufruf wichtiger Funktionen
- Vergabe unterschiedlicher Zugriffsrechte über PIN-Code
- Grafische Darstellung des eingestellten Strom/Zeit- und Kraft/Zeitprofils
- Umfangreiche grafische Analysefunktionen für Strom, Spannung, Kraft und Weg
- Fehlerspeicher für bis zu 50 Fehlschweißungen incl. aller dazugehörigen Prozessdaten und Programmparameter.
- USB-Schnittstelle für die externe Speicherung von Fehlerdaten und Programmdateien (optional)

Terminal T-9000 mit Standardausstattung	
	Art. Nr.
Terminal B182xH295mm	T-9000
Gehäuse für Handterminal ohne Griff	GS-668/0
Gehäuse für Handterminal mit verstellbarem Griff	GS-668/1
Sonderausstattung für T-9000	
Software für 3.Sprache Displaytext	FE-662/5X

Thyristorsteller der Serie TS-5

Einsatzbereich: Einbau in das Gehäuse GSK-415/5000, einen Schaltschrank oder direkt in den Maschinenständer.

Serienmäßige Ausstattung: Kompakter Aufbau, Entregungswiderstand (25% ED), Leistungsanschlüsse auf Stromschienen, Steuertrafo, Thyristorsteller 400V, 50/60Hz
Die Bauform „C“ hat einen isolierten Kühlwasserkanal (keine Schläuche).

Passende Steuergeräte: Akzent SC-5000

TS-5/C (offen)



TS-5/C (mit Haube)



TS-5/E (Handschutz)



Thyristorsteller TS-5/C offene Bauform

maximaler Ausgangsstrom bei 100% ED	Wasserkühlung	Luftkühlung
	Artikel Nr.	Artikel Nr.
100 A	./.	TS-5L40-010C
250 A	TS-5W40-025C	TS-5L40-025C
500 A	TS-5W40-050C	TS-5L40-050C
900 A	TS-5W40-090C	TS-5L40-090C
Abdeckhaube für TS-5/C		GS-670

Thyristorsteller TS-5/E mit Handschutz

maximaler Ausgangsstrom bei 100% ED	Wasserkühlung
	Artikel Nr.
1200 A	TS-5W40-120E
1700 A	TS-5W40-170E
2335 A	TS-5W40-233E
3100 A	TS-5W40-310E

Slave-Thyristorsteller ohne Steuertrafo. (sinnvoll bei Kaskaden Aufbau)
Der maximale Ausgangsstrom für die jeweilige Schweißanwendung ist abhängig von der Einschaltzeit (ED) und Stromzeit. Bitte Leistungsdiagramme einsehen.

Thyristorsteller der Serie TS-5/F (in Vorbereitung)

Einsatzbereich: 3-phasige Anlagen

Serienmäßige Ausstattung: Kompakter Aufbau, Entregungswiderstände, Leistungsanschlüsse auf Stromschienen, Steuertrafo, Thyristorsteller 400V, 50/60Hz

Kühlmittel: Wasser

Passende Steuergeräte: Akzent SC-5000/3PH

Thyristorsteller TS-5/F 3PH offene Bauform	
maximaler Ausgangsstrom bei 100% ED	Artikel Nr.
3 x 250 A	TS-5W40-025F
3 x 500 A	TS-5W40-050F
3 x 900 A	TS-5W40-090F
3 x 1200 A	TS-5W40-120F
3 x 1700 A	TS-5W40-170F
3 x 2335 A	TS-5W40-233F
3 x 3100 A	TS-5W40-310F

Der maximale Ausgangsstrom für die jeweilige Schweißanwendung ist abhängig von der Einschaltdauer (ED) und Stromzeit. Bitte Leistungsdiagramme einsehen.

Komplettgeräte der Serie GSK-415/5000

Einsatzbereich: Komplexe Schweißanwendungen im 50/60Hz 2-Phasen Netz.
Mit Überwachung, Störgrößenerkennung und Regelfunktionen.

Serienmäßige Ausstattung:



- Stahlblech Wandgehäuse anschlussfertig zur universellen Montage mit abschließbarer Tür.
- Thyristorsteller TS-5000 400V
- Lasttrennschalter (bis 1200 A serienmäßig)
- Terminal T-5000 mit RS-232 Druckerschnittstelle
- System-Controller SC-5000 mit umfangreichem Funktionsumfang im 2-Phasen 50/60Hz Netz.
- Programmierbare Messeingänge für Strom, Spannung, Druck und Wegmess-Sensoren.
- 512 Programme (über Display, Klemmbrett oder CAN-Bus)
- CAN-Bus und ARC-Net Schnittstelle
- Standardzubehör

Maße: B300 x H600 x T600 mm bis 500 A
B600 x H760 x T350 mm ab 900 A

Komplettgerät GSK-415/5000		
maximaler Ausgangsstrom bei 100% ED	Wasserkühlung	Luftkühlung
	Artikel Nr.	Artikel Nr.
250 A	GSK-415/5W025	GSK-415/5L025
500 A	GSK-415/5W050	GSK-415/5L050
900 A	GSK-415/5W090	GSK-415/5L090
1200 A	GSK-415/5W120	
1700 A	GSK-415/5W170	
2335 A	GSK-415/5W233	
3100 A	GSK-415/5W310	

Der maximale Ausgangsstrom für die jeweilige Schweißanwendung ist abhängig von der Einschaltdauer (ED) und Stromzeit. Bitte Leistungsdiagramme einsehen.

* Ab 1200 A muss ein Lasttrennschalter extern bauseitig vorgesehen werden. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Hauptschalter mit Überstrom- und Unterspannungsauslösung auf Anfrage!

Anschlusssätze für Akzent-5000

Anschlusssätze	
	Art. Nr.
<p>Anschlusssatz 2-Phasen, primäre Strommessung Lieferumfang: MS-529 Kombi-Stromwandler 250-2000A VL-024/1 Datenleitung MS-529 / SC-5000 VL-042/6 Messleitung Elektroden-Spannung 6m VL-105/0,3 Datenleitung TS-5 / SC-5000 0,3m VL-096/2 Datenleitung SC-5000 / T-5000 2m</p>	AS-583/0
<p>Anschlusssatz 2- u. 3-Phasen, sek. Strommessung Lieferumfang: MS-201/260 Flexibler Messgürtel D=260mm VL-042/6 Messleitung Elektroden-Spannung 6m VL-105/0,3 Datenleitung TS-5 / SC-5000 0,3m VL-096/2 Datenleitung SC-5000 / T-5000 2m</p>	AS-583/1
<p>Anschlusssatz 3-Phasen, primäre Strommessung Lieferumfang: 3x MS-529/1 Stromwandler 750:1 3x VL-038/1.5 Messleitung Trafo Stromspule / SC-5000 AU-488/1 3-Phasen Anschlussumsetzer 250-2000A VL-024/1 Datenleitung MS-529 / SC-5000 VL-042/6 Messleitung Elektroden-Spannung 6m VL-105/0,3 Datenleitung TS-5 / SC-5000 0,3m VL-096/2 Datenleitung SC-5000 / T-5000 2m</p>	AS-583/2
<p>Anschlusssatz Kaskade, primäre Strommessung Lieferumfang: VL-105/0,3 Datenleitung TS-5 / SC-5000 0,3m VL-096/2 Datenleitung SC-5000 / T-5000 2m MS-529 Kombi-Stromwandler 250-2000A VL-024/1 Messleitung zum MS-529 1m Bitte beachten: Bei Spannungsmessung bis 3 Stück je Leistung 1 x VL-042/6 (€ 105,-) extra bestellen !! Bei mehr als 4 Stück bitte Rücksprache mit HIE</p>	AS-583/3

Zubehör für Akzent 5000

Gehäuse, Mess- und Datenleitungen, Sensoren, Vernetzung ua.		Art. Nr.
Stahlblech Leergehäuse B600xH600xT300 vorbereitet für Systemkomponenten		GS-415
Stahlblech Leergehäuse B600xH1200xT300 vorbereitet für Systemkomponenten		GS-065/5
Sonderfarbe für Leergehäuse		Sonderfarbe
Abschließbare Schutztür B240xH290 für T-5000		GS-578
Abschließbare Schutztür B500xH200 für T-5000/3 (19“)		GS-578/19“
Flexibler Messgürtel für Sek. Strommessung D260mm		MS-201/260
Kombi-Stromwandler für primäre Strommessung 250 - 2000A		MS-529
Datenleitung Stromwandler / SC-5000	1 m	VL-024/1
	3 m	VL-024/3
	5 m	VL-024/5
Messleitung Elektroden-Spannung / SC-5000 6m		VL-042/6
Messleitung Trafo Stromspule / SC-5000 1,5m		VL-038/1.5
Wegtaster inkr. Messweg 30mm Zuleitung 1m		MS-439/30
Wegtaster inkr. Messweg 50mm Zuleitung 1m		MS-439/50
Wegtaster inkr. Seilzug Messweg 1250mm, Zuleit. 1m		MS-439/S1250
Wegtaster analog Messweg 25 mm Zuleitung 1m		MS-438/25
Wegtaster analog Messweg 50mm Zuleitung 1m		MS-438/50
Wegtaster analog Messweg 150 mm, Zuleitung 1m		MS-438/150
Datenleitung 15pol. TS-5 / SC-5000 0,3m		VL-105/0,3
Datenleitung 15pol. TS-5 / TS-5 0,3m		VL-105/0,3
Datenleitung Cat-5 8pol. SC-5000 / T-5000 2m		VL-096/2
Andere Leitungslängen auf Anfrage		
Programmwahlschalter		PWS-5000
Programm Großanzeige		PA-5000
Kartenlesegerät für Zugangsberechtigung		KL-5000
Interface für Profi-Bus zum Anschluss der SC-5000 an ein übergeordneten Industriebus (E/A)		FE-664/2

Softwareerweiterungen für SC-5000	
Software für automatischen Programmablauf	FE-662/2
Software für progr. Maschinen-Ablaufsteuerung	FE-662/1
Software für 3-Leistungs-Rollennaht	FE-662/3
Software für Servo-Antrieb	FE-662/10
Software für 3. Sprache Displaytext	FE-662/x
Software für Leistungsstufenzuordnung bis 12 Leistungsstufen	FE-662/14
Software für 3-Phasen Anlage	
Software für Kaskade (bis 12 Trafos)	
Software für Abbrenn-Stumpf-Anlage	
Software für programmierbare Messkanalzuordnung zur parallelen Messung gleicher Messgrößen.	FE-662/16
Software für 2-Kanal Wegmessung incl. Bauteilerkennung für analoge Wegmesssensoren.	FE-662/17

Handbücher und Dokumentation Akzent 5000

Handbücher und Dokumentation Akzent 5000	
	Art. Nr.
Betriebshandbuch Akzent 5000/deutsch (zusätzlich als Handbuch)	BA-5000
Betriebshandbuch Akzent 5000/englisch (als Handbuch)	BA-5000/E
Betriebshandbuch Akzent 5000/ Fremdsprache (als Handbuch)	
Kurz-Info Akzent-5000/deutsch	A35-I582-V0
Kurz-Info SPV-5000/deutsch	A35-I650-V0
Betriebshandbuch SPV-5000/deutsch (zusätzlich als Handbuch)	A37-I650-V0
Betriebshandbuch SPV-5000/englisch (als Handbuch)	
Betriebshandbuch SPV-5000/ Fremdsprache (als Handbuch)	
Betriebshandbuch CAN-630	A37-I630-V0
Programmierhandbuch CAN-630	A37-I630-V1
CD mit kompletter Dokumentation als PDF-Datei	