



SGBA 2

DC Schutz- und Steuergerät

Das Schutz- und Steuergerät für DC Anlagen (SGBA 2) vereinigt Schutz- und Überwachungsfunktionen mit einer flexiblen SPS zur Steuerung von Geräten und Anlagenteilen für Anwendungen im Gleichstrombereich.

Für die Auswertung und Diagnose steht eine komfortable Software zur Verfügung. Hiermit kann der Verlauf von Messwerten und Meldeereignissen detailliert dargestellt sowie die Parametrierung des SGBA 2 durchgeführt werden.

Mit den vielseitigen Schutzfunktionen des SGBA können Strom und Spannung kontinuierlich auf Über- oder Unterschreitung parametrierbarer Grenzwerte überwacht werden.

TECHNISCHE DATEN

Klimatische Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C
relative Luftfeuchtigkeit $\leq 80\%$
Einsatzhöhe max. 1000 m über NN

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schwingungen nach IEC 60068-2-6
10-150 Hz; 9,81 m/s² (1g)
Schock nach IEC 60068-2-27
150 m/s² (15g), 11 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit

nach EN 50121-5/7.06
elektrostatische Entladung nach IEC/EN 61000-4-2
Luftentladung
Kontaktentladung
Burst-Impulse nach IEC/EN 61000-4-4
Surge-Impulse nach IEC/EN 61000-4-5
HF-Einstrahlung nach IEC/EN 61000-4-3
HF-Bestromung nach IEC/EN 61000-4-6

Emission von Funkstörungen

Klasse A nach IEC CISPR 22
Schutzart IP 40
Elektrische Kennwerte
Spannungsvers. 60V DC, (110V DC, 220V DC)
Verlustleistung ≤ 30 W (ohne digitale Ein-/Ausgänge)

Digitale Eingänge

24V DC
20 mA
0,5 W pro dig. Eingang bei H-Pegel

Digitale Ausgänge

24V DC
 $\leq 0,5$ A (max. 2 A pro Baugruppe)
kurzschlussfest

Analoge Ausgänge

2 x 0 .. 10 V; 2 x ± 10 V
parametrierbar

Trennverstärker

50 μ s der Messwerterfassung
(Strom, Spannung, Prüfstrom, redundanter Strom)
Messbereich Shunt-Eingänge ± 300 mV
Messbereich Spannung 1200V

Schutz-Baugruppe

unabhängiger Prozessor
50 μ s Takt der Messwertaufbereitung
1x Feldbus D-Sub 9
1x seriell RS232 D-Sub 9

SPS-Baugruppe

unabhängiger Prozessor 8 MB RAM, 8 MB FLASH
konform IEC 61131-3
Programmiersprachen FUP, KOP, AWL, ST, CFC
1x USB (Archive und Parameter)
1x SD-Card (Programm und Daten)
1x Ethernet 10/100MBit/s RJ45
1x CAN Bus D-Sub 9
1x seriell RS232 D-Sub 9

Meldesystem

zeitlich unbegrenzte Datenspeicherung
50 Messwertarchive mit Strom- und Spannungsverlauf
ca. 30.000 Meldungen in 10 Archiven

