SIEMENS

Datenblatt 7SX8000-3BA50-1BA0-Z P10

7SX800 Universalschutzgerät; BE: 14; BA: 11 (10F,1 Life); I: 4 (4x Schutz); U: 4 (Standard); Gehäuse: 1/6 x 19''; 8 LEDs; 9 Funktionstasten; Ethernet: elektrisch; serielle Schnittstelle; Bedieneinheit: integriert; Display-Typ: Farbdisplay; Frontdesign: Standard; Hilfsspannung: DC 24 V - 250 V, AC 100 V - 230 V, Baugruppen: PS050 + IO060 ; mit 100 Funktionspunkte

Produktdetails	
Anzahl der Funktionstasten	9
Anzahl der LEDs	8
Produktfunktionen	
Art der Messwerterfassung / der Betriebsmesswerte / standard	Ja
Art der Messwerterfassung / erweitert / min./max.-Werte, Mittelwerte	Ja
Schaltstatistik	Ja
Leistungsschalter Überwachung	Ja
Produktausstattung / Logikeditor	Ja
Steuerung	Ja
Störschreibung analoger und digitaler Signale	Ja
Überwachung	Ja
Anzahl der Parametersätze	8
Parametersatzumschaltung	Ja
Leistungsschalter-Prüfung	Ja
Schutzfunktionen	
3-polige Auslösung	Ja
bei blockiertem Läufer (ANSI 14)	Ja
Unterstromschutz (ANSI 37)	Ja
Temperaturüberwachung (ANSI 38)	Ja
Lagertemperaturüberwachung (ANSI 38)	Ja
Schieflastschutz (ANSI 46)	Ja
Überstromzeitschutz-Gegensystem (ANSI 46)	Ja
Drehfeldüberwachung (ANSI 47)	Ja
thermischer Überlastschutz (ANSI 49)	Ja
Unabhängiger Überstromzeitschutz (ANSI 50/50N)	Ja
Schnellauslösung bei Zuschalten auf Fehler (ANSI SOTF)	Ja
Empfindlicher Erdstromschutz (ANSI 50Ns)	Nein
Intermittierender Erdfehlerschutz	Ja
Schalterversagerschutz (ANSI 50BF)	Ja
Leistungsschalter-Rückzündeüberwachung (ANSI 50RS)	Ja
Abhängiger Überstromzeitschutz (ANSI 51/51N)	Ja
Dynamische Ansprechwertumschaltung (ANSI 51C)	Ja
Stromunsymmetrieschutz für Kondensatorbänke 1-phasig (ANSI 60C)	Ja
Auslösekreisüberwachung (ANSI 74TC)	Ja
automatische Wiedereinschaltung (ANSI 79)	Ja
Einschaltsperre (ANSI 86)	Ja
Erdfehlerdifferentialschutz (ANSI 87N)	Ja
Einschaltstromerkennung	Ja
externe Einkopplung	Ja
Slow-Scan-Schreiber (ANSI SSR)	Ja
Kontinuierlicher Schreiber (ANSI CR)	Ja
Trendschreiber (ANSI TR)	Ja
Produktkonformität / gemäß IEEE 802.1X-Port based Network Access Control	Nein
Optionale Funktionalität - Funktionspunkte (FP) notwendig	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

spannungsbasierte Schutzfunktionen	einmalig 30 Funktionspunkte für spannungsbasiertes Funktionspaket
● Spannungsmessung	Ja
● Übererregungsschutz (ANSI 24)	Ja
● Synchrocheck (ANSI 25)	Ja
● Unterspannungsschutz (ANSI 27)	Ja
● Spannungsänderungsschutz (ANSI 59R/27R)	Ja
● Blindleistung-Unterspannungsschutz / Q-U-Schutz)	Ja
● Gerichtete Leistungsüberwachung (ANSI 32)	Ja
● Vorwärtsleistungsüberwachung (ANSI 32F)	Ja
● Rückleistungsschutz (ANSI 32R)	Ja
● Überspannungsschutz-Gegensystem (ANSI 47)	Ja
● Spannungsabhängiger Überstromzeitschutz (ANSI 51V)	Ja
● Leistungsfaktor (ANSI 55)	Ja
● Überspannungsschutz (ANSI 59)	Ja
● Spitzenüberspannungsschutz, 3-phasig für Kondensatoren	Ja
● Überspannungsschutz-Nullsystem (ANSI 59N)	Ja
● Messspannungsausfallerkennung (ANSI 60FL)	Ja
● Gerichteter Überstromzeitschutz, Phasen (ANSI 67)	Ja
● Gerichteter Erdkurzschlussschutz (ANSI 67N)	Ja
● Gerichtete, empfindliche Erdfehlererfassung für gelöschte Netze und isolierte Netze (ANSI 67Ns)	Nein
● Empfindliche Erdschlusserfassung für gelöschte und isolierte Netze nach dem Admittanzverfahren (ANSI 67Ns)	Nein
● Empfindliche Erdschlusserfassung für gelöschte und isolierte Netze über Zeigermessung mit 3. oder 5. Harmonischer (ANSI 67Ns)	Nein
● Erdschluss-Wischer-Funktion, für transiente und statische Erdschlüsse in gelöschten und isolierten Netzen (ANSI 67Ns)	Nein
● Gerichteter intermittierender Erdfehlerschutz	Ja
● Frequenzschutz (ANSI 81)	Ja
● Automatische Frequenzentlastung (ANSI 81U)	Ja
● Frequenzänderungsschutz (ANSI 81R)	Ja
● Vektorsprungschutz	Ja
● Fehlerorter (ANSI FL)	Ja
Motorschutz	5 Funktionspunkte pro Motorschutzfunktion
● Anlaufzeitüberwachung (ANSI 48)	Ja
● Lastsprungschutz (ANSI 50L)	Ja
● Wiedereinschaltsperre (ANSI 66)	Ja
Kommunikation / Ethernet	einmalig 50 Funktionspunkte für Ethernet Kommunikationspaket
● Modbus TCP	Ja
● IEC 61850-8-1	Ja
● DNP3	Ja
● IEC 60870-5-104	Ja
● PROFINET IO	Ja
● RSTP	Ja
● PRP	Ja
● HSR	Ja
Kommunikation / serielle Protokolle	einmalig 20 Funktionspunkte für serielles Kommunikationspaket
● IEC 60870-5-103	Ja
● Modbus RTU	Ja
Netzqualitätsfunktion / Spannungsunsymmetrie	20 Funktionspunkte
Netzqualitätsfunktion / Total Demand Distortion (TDD)	10 Funktionspunkte
Netzqualitätsfunktion / 10/12-Zykluswerte für kontinuierlichen Rekorder	25 Funktionspunkte
Netzqualitätsfunktion / Trendwerte für Trendrekorder	25 Funktionspunkte
Netzqualitätsfunktion / Flickerwerte für Trendrekorder	25 Funktionspunkte
Spannungsschwankung / Voraussetzung / spannungsbasiertes Funktionspaket	30 Funktionspunkte
Versorgungsspannung	

© Copyright Siemens

Versorgungsspannung / bei AC	110 ... 230 V
Versorgungsspannung / bei DC	24 ... 250 V
Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC/DC
Eingänge / Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge / maximal	14
Anzahl der Digitalausgänge / inkl. Meldekontakt / maximal	11
Anzahl der Spannungseingänge / maximal	4
Anzahl der Stromeingänge / maximal	4
Produktbestandteil / mit Thermobox-Anschluss	Ja
Zeitsynchronisation	
Typ der Uhrzeitsynchronisation	SNTP, Protokoll
Mechanischer Aufbau	
Breite	74 mm
Höhe	266 mm
Tiefe	229 mm
Ausführung des Displays	Graphisches Display
Produkteigenschaft / steckbare Klemmenblöcke	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	55 °C
Weitere Informationen	

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
https://www.siemens.com/energy-automation

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7SX8000-3BA50-1BA0-Z P10

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7SX8000-3BA50-1BA0-Z P10

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7SX8000-3BA50-1BA0-Z P10

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Power Academy - Ihr professioneller Trainings- und Beratungspartner im Bereich der Energieübertragung und -verteilung
https://www.siemens.de/poweracademy

© Copyright Siemens