



## Power Quality and Measurements

# SIPROTEC 7KE85

## Störschreiber

Gerät		Störschreiber SIMEAS R 7KE6	Störschreiber SIPROTEC 7KE85
			
<b>Hauptfunktion</b>		<b>Störschreiber</b>	<b>Störschreiber</b>
Display (ohne / mit)		-	-/●
Gehäuse (Breite x Höhe x Tiefe in mm)		223 (445) x 266 x 300	145 (445) x 268 x 229
Montage		auf Montageplatte, Schalttafeleinbau, abgesetztes Bedienpanel	auf Montageplatte, Schalttafeleinbau, abgesetztes Bedienpanel
Konfiguration und Überblick		SIMEAS R PAR (Teil von SICAM PQS)	DIGSI 5
Datenanalyse und Berichterstattung		SICAM PQS / SICAM PQ Analyzer / SIGRA	SICAM PQS / SICAM PQ Analyzer / SIGRA
Grundmessgrößen		U, I, f, P, Q, S, Energie, Phasenwinkel, $\cos \varphi$	●
Genauigkeit % (U / I)		0,25 / 0,5	0,1 / 0,1
Einstellbare Grenzwerte		●	●
Harmonische		Erfassung	50.
Nach IEC 61000-4-7		-	●**
Mittelwerte		●	●
Power Quality IEC 61000-4-30		-	Klasse S**
EN 50160 Power Quality Daten		●	●**
Flicker IEC 61000-4-15		●	●
Störschreibung		●	●
Abtastfrequenz		12,8 kHz (fest)	16 kHz (1 / 2 / 4 / 8 / 16 einstellbar)
Abtastrate pro Periode		256	320 bei 50 Hz
Schreiber		Fast-Scan- / Slow-Scan- / Kontinuierlicher- / PQ-Rekorder, Ereignisfolgeschreiber	Fast-Scan- / Slow-Scan- / Kontinuierlicher- / Trendschreiber, Power Quality Aufzeichnungen (Funktionen) / Ereignisfolgeschreiber
Aufzeichnungszeiten		FSR - 1 s / 30 s, SSR - 60 s / 25 min (15 min)	FSR - 3 s / 90 s, SSR - 90 s / 90 min
Aufzeichnungskriterium (Trigger)		Pegel- / Gradient- / Binär- / Netzwerk / Manueller- / Logische-Trigger / ...	Pegel- / Gradient- / Goose- / Binär- / Manueller- / Logische-Trigger / ...
Benachrichtigung / Grenzwertüberschreitung		●	●
Massenspeicher		512 MB	16 GB
Ein- / Ausgänge		AC Analogeingänge (U / I)	8 - 40
Binärausgänge		4	3 - 15*
Binäreingänge		16 - 64 (32 - 128 nur mit BDAU bestückt)	ab 11 - 203* (8 + 3 + 192 mit IO230)
DC Analogeingänge		8 - 32 (+/- 20 mA / +/- 10 V / +/- 1V)	8 - 32 mit IO212 (+/- 20 mA / +/- 10 V DC) + (4 - 20)*
Zeitsynchronisierung		IRIG - B / DCF77 nur über SIMEAS Synch-Box	IRIG - B / DCF77 / SNTP / IEEE 1588
Zweite Quelle für die Zeitsynchronisierung		-	●
Kommunikation		Seriell / USB (Front)	-/●
Ethernet		proprietäres Protokoll	IEC 61850 & DIGSI
Aufzeichnungen von GOOSE Meldungen		-	●
LED Anzeige der Binäreingänge / GOOSE Meldungen		-	●
LED Anzeige des Betriebszustandes		● (vordefinierte Informationen)	●
Synchrozeigermessung nach IEEE C37.118		● (Freigabe 2005)	● (Freigabe 2011)
Datenformat		Störschreiberdaten	COMTRADE (DIGSI 5 / SICAM PQS, IEC 61850)
PQ-, Historische Daten		proprietär (über SICAM PQS)	PQDIF (SICAM PQS, IEC 61850)

\* Abhängig von der flexiblen Kombination mit E/A Erweiterungsmodulen \*\* Harmonische, THD, TDD in Vorbereitung

Gültig ab Firmware Version 7KE85/V7

**Gerne stehen wir Ihnen auch für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung.**

Herausgeber  
Siemens AG 2016  
Energy Management Division  
Humboldtstr. 59  
90459 Nürnberg  
Deutschland  
[www.siemens.com/siprotec](http://www.siemens.com/siprotec)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Wünschen Sie weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Vertriebsansprechpartner oder an unser Customer Support Center.

Tel: +49 180 524 70 00  
Fax: +49 180 524 24 71  
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)  
E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)

Vergleich-Störschreiber-7KE6\_7KE85.pdf

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)).

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).