



ACE6000 DC4

Elektronischer Lastgangzähler

Hohe Bedienerfreundlichkeit, sehr gute metrologische Eigenschaften und eine robuste Konstruktion sind einige der wesentlichen technischen Merkmale der elektronischen Multifunktionszähler ACE6000 DC4. Es stehen Drei- und Vierleiterausführungen für alle gängigen Anschlussvarianten sowie Strom- und Spannungsbereiche zur Verfügung. Alle Ausführungen sind in Genauigkeitsklasse B (Wirk), Wandlerzähler darüber hinaus in Genauigkeitsklasse C sowie mit Weitbereichsnetzteil (58 V.....230 V AC) lieferbar.

MEHRTARIF-ANWENDUNGEN

Die Zähler ACE6000 DC4 verfügen über bis zu 8 Energietarifregister und 8 Maximumtarifregister je Messgröße, die sich mit bis zu 15 Vorwerten erfassen lassen. Die maximale Anzahl beträgt 32 Energie- und 24 Leistungstarifregister. Lastgänge können in bis zu 8 Kanälen erfasst werden. Zusätzlich stehen zahlreiche Momentanwerte wie z.B. Spannung, Strom, Leistung und Leistungsfaktor zur Verfügung.

UMFANGREICHE EINGANGS- UND AUSGANGSFUNKTIONEN

Die Umschaltung der Energie- und Leistungstarife erfolgt über bis zu 6 Steuerklemmen und/oder eine flexible integrierte Tarifschaltuhr. Für die Realisierung von Impuls- oder Tarifsignalausgängen usw. stehen bis zu 6 MOS-Relais zur Verfügung.

Die Zusatzklemmen sind schraubenlos in Zugfederanschlussstechnik ausgeführt.

HOCHPRÄZISE GERÄTEUHR

Alle Zeitstempelfunktionen werden aus einer präzisen Geräteuhr abgeleitet, die über eine integrierte Batterie oder Super-Cap gestützt ist. Die typische Zeitabweichung ist kleiner als 9 Sekunden pro Monat. Mit der Tarifschaltuhr lassen sich verschiedene Tages-, Wochen- und Feiertagslisten erstellen sowie saisonale Zeitbereiche vorgeben und in zwei separaten Schalttabellen im Zähler ablegen. Dies ermöglicht die Vorgabe von Schaltzeiten für den momentanen Betrieb, sowie eine stichtagsabhängige Aktivierung neuer Schaltzeiten zu einem vordefinierten Datum.

INTEROPERABILITÄT

Durch die parallel im Zähler zur Verfügung stehenden Protokollvarianten lassen sich die Zähler einfach in bestehende Systeme integrieren und sind offen für die Aufgaben von morgen.

LEISTUNGSMERKMALE

- » Sehr gut ablesbares, hinterleuchtetes Display
- » Tarifschaltung über integrierte Schaltuhr und/oder extern
- » Schnelle Installation durch Verwendung schraubenloser Zusatzklemmen
- » Momentanwerte (U,I,P,...) gesamt oder per Phase
- » Zweite elektrische Schnittstelle (RS-232 oder RS-485) zusätzlich zur 20mA-Schnittstelle
- » GPRS/IP Management über die RS-Schnittstellen
- » 12 V-Spannungsversorgung für externe Geräte wie z.B. die Modemreihe Sparklet via RJ45

FLEXIBLE KOMMUNIKATION

Die Datenübertragung erfolgt über eine IR- sowie eine CLO (20mA)-Schnittstelle. Zusätzlich ist eine RS232- oder RS485-Schnittstelle für die Kommunikation verfügbar. Über die RS-Schnittstellen lassen sich externe Geräte wie z.B. Modems der Reihe Sparklet außerdem mit Spannung versorgen. Die Verbindung wird über eine (RS232) oder zwei (RS485) RJ45-Buchsen ermöglicht. Sparklet lässt sich unter einem speziellen Klemmendeckel auf einfache Art und Weise mit dem Zähler installieren.

Technische Daten

Basiszähler

Zählertyp	Elektronischer Multifunktionszähler für 3-Phasen/3-Leiter und 3-Phasen/4-Leiteranlagen
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie: Klasse B oder C Blindenergie: Klasse 2
Nennspannung	3 x 230/400 V 3 x 58/100 V 3 x 100 V 3 x 58/100....230/400 V (Weitbereichsnetzteil)
Nennfrequenz	50 Hz
Nenn(Grenz)strom	5(60) A; 5(100) A
Wandler-Nennstrom	5 A (5I1); 1A
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Schutzart	IP 51
Gehäuseabmessungen	DIN 43 857 bzw. DIN 43 859



Tarifwerk und Lastgangspeicher

Steuereingänge	1-6, Funktion parametrierbar (z.B. Tarifschaltung, Rückstellung, Nachführungen der Geräteuhr usw.)
Photo-MOS-Relais-Ausgänge	0 - 6 (250 V; 100 mA)
Schnittstellen	IR-, CL O und RS-232- bzw. RS-485-Schnittstelle
Übertragungsgeschwindigkeit	<= 19200 Baud
Verbindungsaufnahme und Protokoll	Gem. DIN EN 62056-21, Mode C, und DIN EN 62056-62 (Cosem/DLMS)

Integrierte Geräteuhr

Zeitbasis	Quarz
Stützung	Super-Cap (Stützzeit > 168 h) oder Batterie (intern)
Gangabweichung	Typisch < 9 s pro Monat (bei Zeitbasis Quarz)
Anzahl unterschiedlicher Schaltprofile	2 (aktuelles Schaltprofil und zukünftiges Schaltprofil); Stichtags-Umschaltung
Anzahl Tagesprofile / Schaltmakros pro Tag / Schaltmakros gesamt	24 / 16 / 100

Sonstiges

Hilfsspannungsversorgung	Version 1: 230 V AC (nicht isoliert); Version 2: 24 V DC Hinweis: Die Verfügbarkeit ist abhängig vom Zählertyp
Logbücher	Eichtechnisch gesichertes Logbuch (ermöglicht das Ändern der Impulsausgangskonstante), Betriebslogbuch mit 256 Einträgen
Zusätzliche Funktionen	Überverbrauch-Funktion, Momentanwerte pro Phase (U, I, P,...)



Itron ist ein weltweit operierendes Technologieunternehmen. Itron entwickelt Lösungen, die die Versorgungsunternehmen bei der Messung, Aufzeichnung und beim Verwalten von Energie und Wasser unterstützen. Das Produktportfolio besteht aus der Messung von Elektrizität, Gas, Wasser und thermischer Energie sowie Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und Dienstleistungen. Mit mehreren Tausend Mitarbeitern unterstützt Itron rund 8.000 Versorgungsunternehmen in über 130 Ländern beim verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Gemeinsam die Ressourcen der Welt schützen – Informationen unter: www.itron.com/de.

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

ITRON ZÄHLER & SYSTEMTECHNIK GMBH

Brekelbaumstraße 5
31789 Hameln
Deutschland

Tel: 0 51 51/7 82-0
Fax: 0 51 51/7 82-5 88

www.itron.com/de