

VP-9000 Verriegelungs-Prozessor

Zum Thema: Netzlastprobleme

Konzept

Das VP-9000 ist ein Verriegelungsprozessor zur Netzbelastungssteuerung und -kontrolle. Das Gerät ist zur Steuerung und zur Verteilung von Netzlasten jeglicher Art geeignet.

Ein komplettes Verriegelungsgerät VP-9000 setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

Die Verriegelungsgeräteserie VP-9000 basiert auf einem modularen Konzept. Das Gehäuse GS-061/64 kann mit bis zu 8 Verriegelungsmodulen FE-262 bestückt werden (d.h. $8 * 8 = 64$ Verriegelungen). Die Aufrüstung wird durch einfache Steckmodule realisiert.

Funktionen

Verriegelung nach Vorrangstufe (Wertigkeit der einzelnen Maschinen)

- Verriegelung von 1-Phasen, 2-Phasen und 3-Phasen Netzlasten (auch gemischt)
- Statistische Auswertung der Verriegelungsgrößen
- Universelle Netzlastgrenzen nach Tages- und Wochenprogramm
- Verriegelung beliebiger Netzlasten

Um die Bedienung übersichtlich zu machen, unterscheidet das VP-9000 drei verschiedene Betriebsdatenklassen:

Lastwerte:

- Gesamtlast
- Last der einzelnen Phasen
- Last der einzelnen Maschinen

Lastprogramm:

- Anzeige der Lastgrenze für den Tages- und Wochenverlauf

Statistik:

- Arbeitszähler
- Mittlere Wartezeit
- Mittlere Leistungsaufnahme



Kurzinformation

Bedienung

Die Bedienung des Terminal FM-263 erfolgt im Dialog mit dem Benutzer. Das zweizeilige Display informiert über aktuelle Geräteeinstellungen, Lastwerte und Statistiken. Die zur Bedienung erforderlichen Bedienungselemente befinden sich alle auf der Frontplatte des VP-9000. Die Verriegelungsmodule FE-262 sind mit Einzelfreigabeschaltern versehen. Es ist somit möglich, gezielt Maschinen aus dem Verriegelungsprozess herauszunehmen und stets freizugeben. Eine zweistellige Siebensegmentanzeige gibt Aufschluss über den Zustand der zugehörigen Netzlast (Nummer der Netzlast, Anforderung, Freigabe).

Anschluss

Es sind pro Maschine jeweils drei Leitungen an das VP-9000 anzuschließen.

Anforderungsleitung:

Die angeschlossene Netzlast, teilt dem VP-9000 über diese Leitung den Bedarf einer bestimmten Leistung mit. Dazu kann z.B. die Magnetventilspannung dienen.

Freigabeleitung:

Das VP-9000 erteilt hierüber die Freigabe der angeforderten Netzlast (z.B. Anschluss des Druckkontaktes).

Stromzeit-Leitung:

Die angeschlossene Maschine teilt dem VP-9000 die Dauer der Netzbelastung mit (z.B. Anschluss des VK-Kontaktes).

Technische Daten

Maße (BxHxT)mm:	GS-061/64: 600 * 478 * 400 (19"-Gehäuse mit 9HE)
Gewicht:	GS-061/64: ca.45kg
Stromversorgung:	230V DC, 50Hz
Umgebungs-Temperatur:	0°C - 50°C
Leistungsaufnahme:	max. 85W
Datenerhalt nach Stromausfall:	mind. 5 Jahre
Eingänge:	Anforderung Stromzeit
Ausgänge:	Freigabe



Schweiss-Systeme GmbH, Zunftstrasse 12, D-21244 Buchholz/Nordh.
Tel.: (+49) 4181/9335-0, Fax.: (+49) 4181/9335-49
e-mail: info@hie-gmbh.de, Internet: www.hie-gmbh.de