

VP-4

Verriegelungsgeräte

Ihre Situation

Sie betreiben mehrere Widerstandsschweißmaschinen und andere Verbraucher mit kurzzeitig großem Strombedarf in einem Versorgungsnetz. Es kommt immer wieder vor, dass ihr Versorgungsnetz überlastet wird und kurzzeitig einbricht. Das Ergebnis sind Stillstände und schwankende Qualität.



Ihre Anforderung

Sie suchen ein Netzlastverriegelungssystem, mit dem Sie das Schalten Ihrer Verbraucher so synchronisieren können, dass es nicht zu Überlastspitzen kommt. Sie wollen den einzelnen Verbrauchern unterschiedliche Prioritäten zuordnen können. Wird ein Verriegeln notwendig, soll die Wartezeit der angemeldeten Maschine sich nur auf die benötigte Stromzeit begrenzen. Das System muss bei Bedarf erweitert werden können.

Unsere Antwort

Der Verriegelungsprozessor VP-4 ist ein Gerät zur zentralen Netzlaststeuerung und -kontrolle. Jedem Verbraucher werden eine Last und eine Rangordnung zugeordnet. Das VP-4 steuert die Lastanforderung der Verbraucher derart, dass die verfügbare Leistung optimal genutzt wird. Es werden immer nur so viele Verbraucher gleichzeitig freigegeben wie das gesetzte Limit erlaubt. Verbraucher mit hoher Priorität laufen durch. Mit einem VP-4 Modul können 4 Verbraucher koordiniert werden. Das System lässt sich auf insgesamt 4 Module, d. h. 16 Verbraucher erweitern.

Technische Daten

Funktion:	Verriegelung von 4 Verbrauchern (4 Verriegelungskanäle). Durch zusätzliche Module erweiterbar auf bis zu 16 Verriegelungskanäle Priorisierung über Kippschalter Leistungsbedarf pro Verbraucher einstellbar 0-100%
Anzeige:	Pro Kanal je eine LED für das Anforderungs- und Freigabesignal LED-Balkenanzeige für die aktuell anstehende Gesamtbelastung
Eingänge:	4 x Anforderungssignal 24-42V DC. 4 x Bereitsignal z.B. Druckkontakt
Ausgänge:	4 x Freigabesignal 24V high
Versorgung:	230V / 50Hz, +/- 10%
Maße (BxHxT) mm:	100 x 75 x 110 mm (Montage auf Hutschiene) Schaltschrankgehäuse auf Anfrage