

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren, P266, druckgesteuert

Anwendung

Der P266 ist ein druckgesteuerter Drehzahlregler für Wechselstrommotoren. Der Regler erfasst Druckänderungen im Kältemittelkreislauf und verändert die Drehzahl von Motoren in direkter Abhängigkeit zum Kältemitteldruck.

Der P266 bietet nicht nur einen stabilen Betrieb zu jeder Jahreszeit, sondern spart zudem noch Energie und Betriebskosten. So können bei Verwendung von Modellen mit drei Triacs gegenüber klassischer Drehzahlregelung weitere Energieeinsparungen und niedrigere Motortemperaturen erzielt werden. Letzteres führt zu einer längeren Lebensdauer des Motors.

Der Druckaufnehmer P266SNR steht in robuster Ausführung (Edelstahl 17-4PH™, WNr. 1.4548, (X5CrNiCuNb27-4-4), AISI 630) zur Verfügung. Der Druckaufnehmerkopf ist aus einem Stück gefertigt und benötigt keine O-Ring-Dichtungen. Kältemittelverluste am Aufnehmer sind somit so gut wie ausgeschlossen. Der druckseitige Anschluss erfolgt über ein 7/16"-20UNF Innengewinde inkl. Ventilöffner. Es sind zwei Druckbereiche für die gängigsten Anwendungen wählbar.

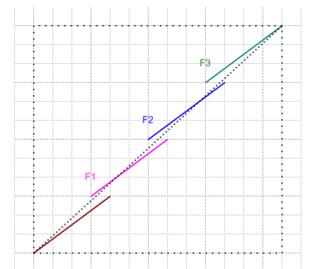
Für das Parametrieren des Drehzahlreglers ist eine Konfigurationssoftware verfügbar. Der Regler wird per serielltem Kabel mit dem PC verbunden und kann so ausgelesen, neu parametrieren und wieder geladen werden.



P266



Druckaufnehmer



AUX-Triacs für Vernier-Steuerung

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Betriebsspannung | 240 V AC 50/60 Hz |
| Stromaufnahme | s. Bestellangaben |
| Eingang/Druckanschluss | 7/16"-20 UNF Innengewinde mit Ventilöffner (1/4" SAE) |
| Druckaufnehmer P266SNR | 0...5 V DC für 0,5...4,5 V DC analoges Signal (nicht enthalten beim P266ECA-100C) Hinweis: Bei der Herstellung wurde aus Gründen des Arbeitsschutzes ab dem 1. August 2024 auf ein Sandstrahlen des Druckanschlusses verzichtet. Daher kann es zu rein kosmetischen Verfärbungen kommen, die keinen Einfluss auf die Funktion haben. |
| Druckbereich | Mit P266SNR-1C: 0...35 bar Mit P266SNR-2C: 0...52 bar |
| Niederspannungsanschluss | Klemmen max. 6 mm, Kabellänge 2 m |
| Betriebsbedingungen | -40...+60 °C, 0...95 % r.F., n. kondensierend, max. Taupunkt +29 °C |
| Lagerbedingungen | -40...+85 °C, 0...95 % r.F., n. kondensierend, max. Taupunkt +29 °C |
| Material Abdeckung Gehäuse | ABS Aluminium |
| Gewicht | 1,0 kg |
| Abmessungen (BxHxT) | 177 x 159 x 70 mm |
| Schutzart | IP54 für P266 (DIN EN 60529) IP67 für Druckaufnehmer P266SNR (DIN EN 60529) |

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren, P266, druckgesteuert

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

| Bezeichnung | Druckbereich (bar) | Strom- aufnahme | | Triacs | AUX Triacs | VE (Stück) | Bestellzeichen | € o. MwSt. |
|--|-------------------------------------|--------------------|-------------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | | Min. | Max. (A) | | | | | |
| Drehzahlregler für Wechselstrommotoren Druckaufnehmer separat bestellen s.u. | Entsprechend Druck- aufnehmer | 0,2 | 8 | 1 | - | 20 | P266ECA-100C | 385,- |
| Drehzahlregler für Wechselstrommotoren mit Druckaufnehmer P266SNR-1C | 0...35 | 0,2 | 8 | 1 | - | 20 | P266ECA-1K | 495,- |
| Drehzahlregler für Wechselstrommotoren mit Druckaufnehmer P266SNR-2C | 0...52 | 0,2 | 8 | 1 | - | 20 | P266ECA-3K | 495,- |
| Drehzahlregler für Wechselstrommotoren mit Druckaufnehmer P266SNR-1C | 0...35 | 2 | 12 | 1 | 3 | 20 | P266EFA-1K | 689,- |
| Konfigurationssoftware auf CD inkl. serielltem Verbindungskabel und deutschem Benutzerhandbuch | | | | | | | P266PRM-1K | 163,- |
| Druckaufnehmer für Drehzahlregler (nicht im Lieferumfang von P266ECA-100C enthalten, muss separat bestellt werden; oder Ersatz) | | | | | | | | |
| Druckaufnehmer | 0...35 | | | | | | P266SNR-1C | 113,- |
| Druckaufnehmer | 0...52 | | | | | | P266SNR-2C | 104,- |

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – elektr. Anschluss

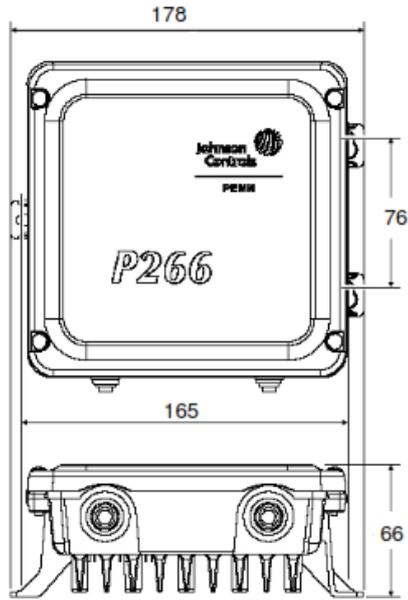
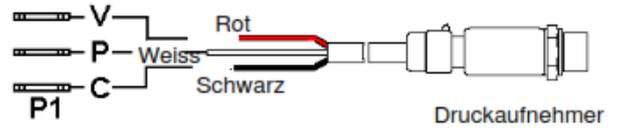
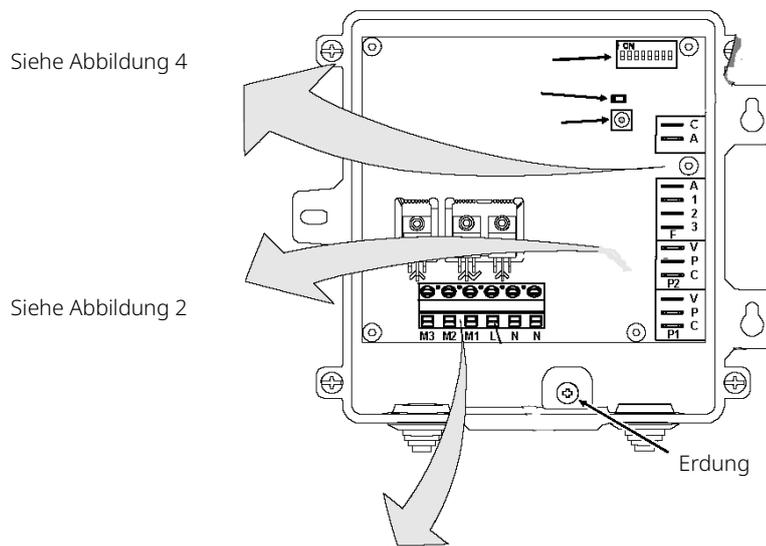


Abbildung 1:
Abmessungen Drehzahlregler P266 (mm)



Wenn Sie einen zweiten Druckaufnehmer anschließen wollen, dann müssen Sie ihn an P2 genauso anschließen wie den ersten Druckaufnehmer an P1.

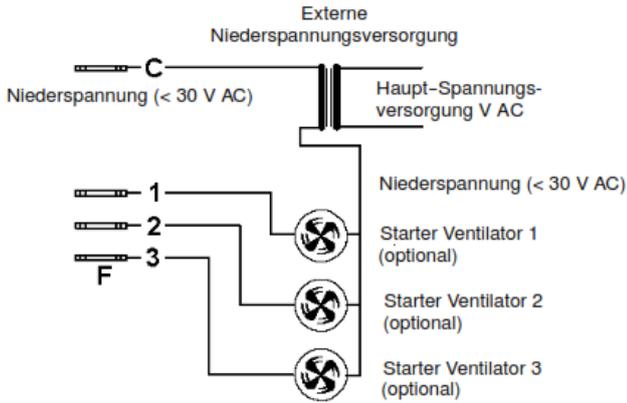
Abbildung 2:
Anschluss des Druckaufnehmers



Siehe Abbildung 8 bis Abbildung 11

Abbildung 3:
Anschlüsse im Drehzahlregler P266

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – elektr. Anschluss



Beim Anschluss von Hilfsventilatoren, müssen Sie einen externen Transformator benutzen und die Niederspannung an Klemme C anschließen.

Abbildung 4:
Klemmen für die Steuerung der Hilfsventilatoren (Vernier-Steuerung)

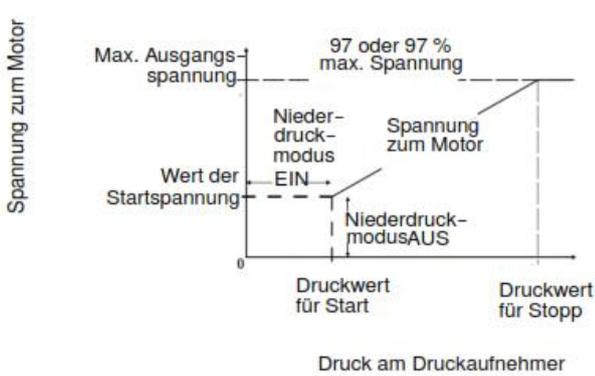


Abbildung 5:
Grafik zeigt das Verhalten zwischen mehreren P266 Einstellvariablen

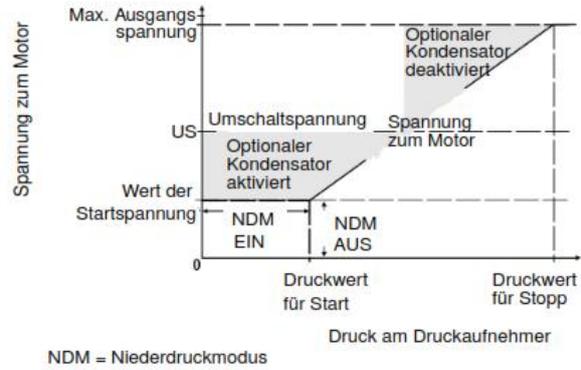


Abbildung 6:
Grafik zeigt das Verhalten des optionalen Kondensators

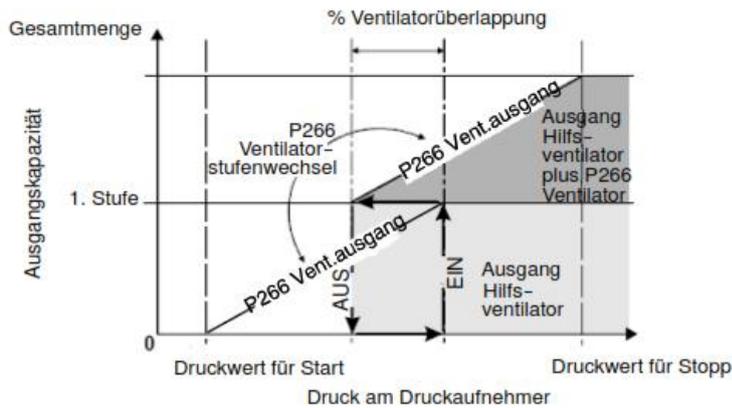


Abbildung 7:
Grafik zeigt das Verhalten zwischen mehreren P266 Einstellvariablen

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – elektr. Anschluss

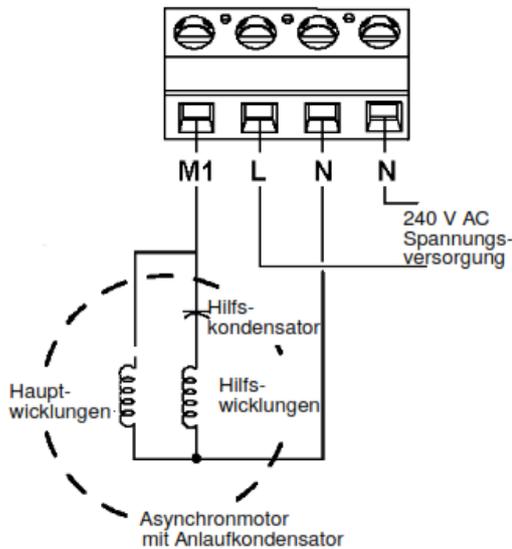


Abbildung 8:
Standarddrehzahlregelung
mit 1 Triac

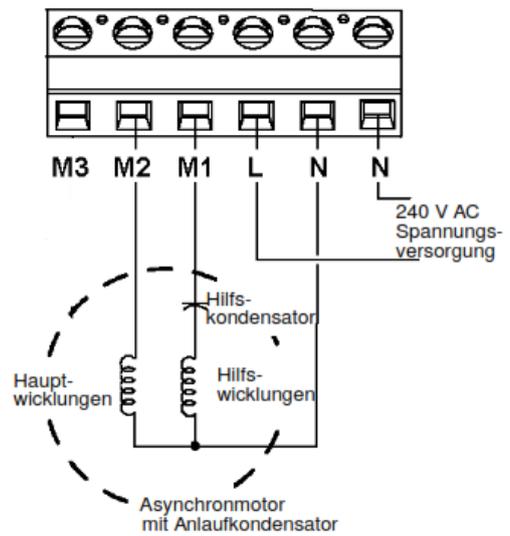
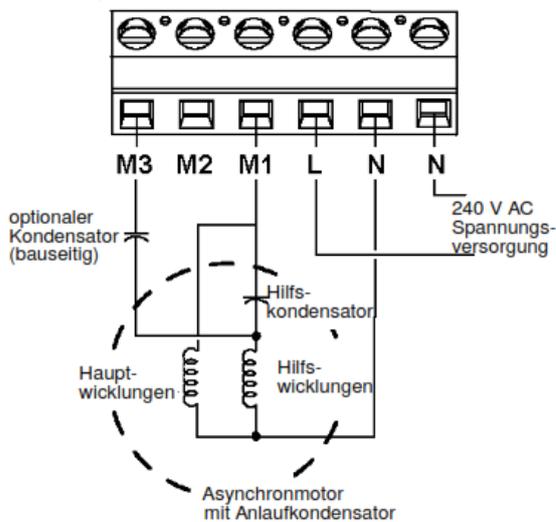
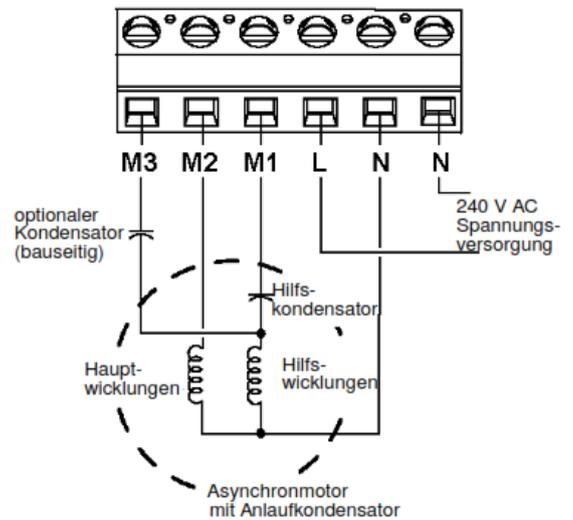


Abbildung 9:
Drehzahlregelung mit bis zu 10 %
zusätzlicher Einsparung
gegenüber Standard; 2 von 3 Triacs genutzt



Der optionale Kondensator und der Kondensator des Asynchronmotors müssen die gleiche Kapazität haben.

Abbildung 10:
Drehzahlregelung mit bis zu 15 %
zusätzlicher Einsparung
gegenüber Standarddrehzahlregelung;
2 von 3 Triacs genutzt



Der optionale Kondensator und der Kondensator des Asynchronmotors müssen die gleiche Kapazität haben.

Abbildung 11:
Drehzahlregelung mit bis zu 20 %
zusätzlicher Einsparung gegenüber
Standarddrehzahlregelung; 3 von 3 Triacs genutzt

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – Parametrierung

Bitte lesen Sie zuvor die gesamte Seite aufmerksam durch. Beachten und verstehen Sie auch die Tabellen auf den Folgeseiten.

Alle Werte müssen mit Hilfe von DIP-Schaltern eingestellt werden!

Vor der Anwahl und Bearbeitung müssen alle DIP-Schalter in die richtige Position gebracht werden.

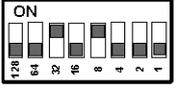
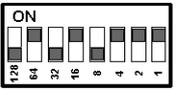
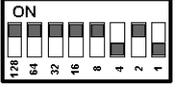
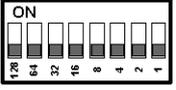
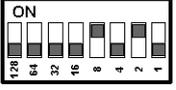
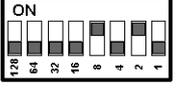
Die Parameter wählen Sie an, indem Sie das Blinken der LED beobachten und die Einstelltaste drücken.

Jede Blinkserie repräsentiert einen Parameter des P266, der eingestellt werden kann (Details siehe nachfolgende Tabelle auf Seite 7).

Verfahren Sie wie folgt, um die Parameter einzustellen:

1. Stellen Sie **zunächst** sicherheitshalber **alle** DIP-Schalter auf Off (= 0).
2. Suchen Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite den Parameter, den Sie einstellen möchten und merken Sie sich die Anzahl der Blinksignale.
3. Stellen Sie jetzt den gewünschten Wert an den DIP-Schaltern ein:
Die einzustellenden Druckwerte hängen vom genutzten Druckaufnehmer ab und müssen zuvor den Tabellen entnommen werden. Diese Referenzwerte werden dann binäreingestellt.
Beispiel: Sie wollen einen Druckwert von 20 bar einstellen und nutzen einen Druckaufnehmer mit 0 bis 35 bar. In der Tabelle auf der Seite 8 finden Sie bei 20 bar den Referenzwert 143, binär als 10001111. Stellen Sie diese 8 Positionen an den DIP-Schaltern von links nach rechts ein, wobei 0 = Off und 1 = On bedeutet.
4. Lesen Sie jetzt die nächsten zwei Schritte durch, damit Sie das Verfahren für das Speichern des Parameters kennen lernen.
5. Wenn Sie jetzt die Einstelltaste drücken und festhalten, geht die LED für 3 Sekunden aus und blinkt dann 2 x und geht dann wieder für 3 Sekunden aus und blinkt dann 3 x und so weiter bis sie 6 x blinkt.
Wenn Sie nach dem 6-maligen Blinken die Einstelltaste weiterhin gedrückt halten, startet der Blinkzyklus von vorn.
6. Wenn Sie die Einstelltaste nach der bestimmten Anzahl von Blinksignalen wieder loslassen, dann wird der am DIP-Schalterblock eingestellte Wert für den Parameter übernommen (z. B. nach 4 Blinksignalen ergibt der Wert, der an den DIP-Schaltern eingestellt wurde, den Druckwert für die max. Ventilatorgeschwindigkeit).
7. Jetzt können Sie den nächsten Parameter oder Wert einstellen.

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – Parametrierung

| Loslassen der Einstelltaste nach | Parameter [DIP-Schalter] | Wertebereich | Ihre Einstellung | DIP-Schaltnummer und Position Beschreibung der Einstellung | Standard-einstellung |
|--|--|---|------------------|---|---|
| 2 Blinksignalen | Niedrige Motorgeschwindigkeit [128] | Einstellung: On oder Off (Standardwert: Off) | | [128] auf Off: Motor Aus, wenn der gemessene Druck unter dem Startdruck liegt (Cut-Off). [128] auf On: Motor Ein mit niedriger Geschwindigkeit, wenn der gemessene Druck gleich oder unterhalb des Startdrucks liegt. |  |
| | Wert der Startspannung [1] bis [64] | Wertebereich: 10 bis 90 % (Standardwert: 40) | | Spannung für den Motorstart und niedrige Geschwindigkeit. Der Wert der Startspannung (in % von der Eingangsspannung des P266) wird wie folgt berechnet: $\frac{\text{Startspannung (V AC)}}{\text{P266 Eingangsspannung (V AC)}} = \text{Startspannung \%}$ Bsp: Sie wollen eine Startspannung von 40 % einstellen. Einzustellen: 40 binär = 00101000 | |
| 3 Blinksignalen | Druckwert für den Start [1] bis [128] | Wertebereich: 0,66 bis 16,0 bar (Standardwert: 87) siehe Tabellen auf den Folgeseiten | | Sollwert des Drucks, an dem der P266 den Ventilatormotor startet. Der Druckwert für den Start wird wie folgt berechnet: $\frac{\text{Sollwert für den Druckwert (bar)}}{\text{Druckbereich des P266SNR}} \times 250 = \text{Druckwert}$ Bsp: Sie wollen einen Startwert von 16 bar einstellen, Druckbereich des Druckaufnehmers sei 35 bar. Einzustellen: 16 / 35 x 250 = 114 -> 114 bin = 01110010 |  |
| 4 Blinksignalen | Druckwert für max. Ventilatorgeschwindigkeit [1] bis [128] | Wertebereich Druckwert für den Start+8 bis 250 (Standardwert: 250) siehe Tabellen auf den Folgeseiten | | Sollwert des Drucks, an dem der P266 so viel Spannung abgibt, dass der Ventilatormotor mit der höchsten Geschwindigkeit laufen kann. Der Druckwert für die max. Ventilatorgeschwindigkeit wird wie folgt berechnet: $\frac{\text{Sollwert für den max. Druckwert (bar)}}{\text{Druckbereich des P266SNR}} \times 250 = \text{Druckwert}$ Bsp: Sie wollen den Druckwert auf 40 bar einstellen, Druckbereich des Druckaufnehmers sei 52 bar. Einzustellen: 40 / 52 x 250 = 192 -> 192 bin = 11000000 |  |
| 5 Blinksignalen [64] und [128] auf Off | Asynchronmotor mit Hilfswicklung [32] | Einstellung: On oder Off (Standard: Off) | | [32] auf On: Motor verfügt über Hilfswicklung [32] auf Off: Motor hat keine Hilfswicklung |  |
| | Max. Ausgangsspannung zum Motor [16] | Einstellung: On oder Off (Standard: Off) | | [16] auf On: Max. Spannung zum Ventilatormotor liegt bei 95 % (der Eingangsspannung am P266) [16] auf Off: Max. Spannung zum Ventilatormotor liegt bei 97 % (der Eingangsspannung am P266) | |
| | Verdichtertyp [8] | Einstellung: On oder Off (Standard: Off) | | [8] auf On: Scrollverdichter [8] auf Off: alle anderen Verdichtertypen | |
| | Optionaler bauseitiger Kondensator [4] | Einstellung: On oder Off (Standard: Off) | | [4] auf Off: Optionaler Kondensator ist nicht verfügbar [4] auf On: Optionaler Kondensator ist verfügbar (Beachten Sie dazu auch Parameter Umschaltung auf Triac M3 (7 Blinksignale)) | |
| 6 Blinksignalen [128] auf Off | 1 bis 3 Hilfsventilatoren (Ein/Aus) mit fester Geschwindigkeit [1] und [2] | Einstellung: On oder Off (Standard: Off, Off) | | Kein Hilfsventilator: [1] auf Off und [2] auf Off Hilfsventilator 1: [1] auf Off und [2] auf On Hilfsventilatoren 1, 2: [1] auf On und [2] auf Off Hilfsventilatoren 1, 2, 3: [1] auf On und [2] auf On |  |
| | Druckbereichsüberschneidung zwischen Hilfsventilatorstufen [1] bis [64] | Wertebereich: 1 bis 90 % (Standardwert: 10) | | Nur wenn Hilfsventilatoren eingesetzt werden: Erhöhen des Wertes senkt die Ein/Aus-Zyklen der Hilfsventilatoren und erhöht den Druckbereich; in dem der Verflüssiger arbeitet. | |
| 7 Blinksignalen [128] auf Off | Spannung für Umschaltung auf Triac M3 [1] bis [64] | Wertebereich: 10 bis 90 % (Standardwert: 60) | | Wert muss gesetzt werden, wenn ein optionaler Kondensator benutzt wird (s. Abbildung 10, Abbildung 11). Bis zum Erreichen des Spannungswerts wird Triac M3 geschaltet. So ist der optionale Kondensator verfügbar. |  |

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – Parametrierung

| Einzustellender Wert | Einstellung der DIP-Schalter | | Einzustellender Wert | Einstellung der DIP-Schalter | | Einzustellender Wert | Einstellung der DIP-Schalter |
|----------------------|------------------------------|--|----------------------|------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
| 0 % | 0000 0000 | | 35 % | 0001 0011 | | 70 % | 0100 0110 |
| 5 % | 0000 0101 | | 40 % | 001 01000 | | 75 % | 0100 1011 |
| 10 % | 0000 1010 | | 45 % | 0010 1101 | | 80 % | 0101 0000 |
| 15 % | 0000 1111 | | 50 % | 0011 0010 | | 85 % | 0101 0101 |
| 20 % | 0001 0100 | | 55 % | 0011 0111 | | 90 % | 0101 1010 |
| 25 % | 0001 1001 | | 60 % | 0011 1100 | | 95 % | 0101 1111 |
| 30 % | 0001 1110 | | 65 % | 0100 0001 | | 100 % | 0110 0100 |

Abbildung 12:
Werte und DIP-Schalter-Positionen für ganzzahlige Parameter (Startspannung, Überschneidung)
(DIP-Schalterstellung: 1 = On und 0 = Off)

| Einzustellender Wert in bar | Berechneter Referenzwert | Einstellung der DIP-Schalter | | Einzustellender Wert in bar | Berechneter Referenzwert | Einstellung der DIP-Schalter |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 0,0 | 0 | 0000 0000 | | 18,0 | 129 | 1000 0001 |
| 0,5 | 4 | 0000 0100 | | 18,5 | 132 | 1000 0100 |
| 1,5 | 11 | 0000 1011 | | 19,0 | 136 | 1000 1000 |
| 2,0 | 14 | 0000 1110 | | 19,5 | 139 | 1000 1011 |
| 2,5 | 18 | 0001 0010 | | 20,0 | 143 | 1000 1111 |
| 3,0 | 21 | 0001 0101 | | 20,5 | 146 | 1001 0010 |
| 3,5 | 25 | 0001 1001 | | 21,0 | 150 | 1001 0110 |
| 4,0 | 29 | 0001 1101 | | 21,5 | 154 | 1001 1010 |
| 4,5 | 32 | 0010 0000 | | 22,0 | 157 | 1001 1101 |
| 5,0 | 36 | 0010 0100 | | 22,5 | 161 | 1010 0001 |
| 5,5 | 39 | 0010 0111 | | 23,0 | 164 | 1010 0100 |
| 6,0 | 43 | 0010 1011 | | 23,5 | 168 | 1010 1000 |
| 6,5 | 46 | 0010 1110 | | 24,0 | 171 | 1010 1011 |
| 7,0 | 50 | 0011 0010 | | 24,5 | 175 | 1010 1111 |
| 7,5 | 54 | 0011 0110 | | 25,0 | 179 | 10110 011 |
| 8,0 | 57 | 0011 1001 | | 25,5 | 182 | 1011 0110 |
| 8,5 | 61 | 0011 1101 | | 26,0 | 186 | 1011 1010 |
| 9,0 | 64 | 0100 0000 | | 26,5 | 189 | 1011 1101 |
| 9,5 | 68 | 0100 0100 | | 27,0 | 193 | 1100 0001 |
| 10,0 | 71 | 0100 0111 | | 27,5 | 196 | 1100 0100 |
| 10,5 | 75 | 0100 1011 | | 28,0 | 200 | 1100 1000 |
| 11,0 | 79 | 0100 1111 | | 28,5 | 204 | 1100 1100 |
| 11,5 | 82 | 0101 0010 | | 29,0 | 207 | 1100 1111 |
| 12,0 | 86 | 0101 0110 | | 29,5 | 211 | 1101 0011 |
| 12,5 | 89 | 0101 1001 | | 30,0 | 214 | 1101 0110 |
| 13,0 | 93 | 0101 1101 | | 30,5 | 218 | 11011010 |
| 13,5 | 96 | 0110 0000 | | 31,0 | 221 | 1101 1101 |
| 14,0 | 100 | 0110 0100 | | 31,5 | 225 | 1110 0001 |
| 14,5 | 104 | 0110 1000 | | 32,0 | 229 | 1110 0101 |
| 15,0 | 107 | 0110 1011 | | 32,5 | 232 | 1110 1000 |
| 15,5 | 111 | 0110 1111 | | 33,0 | 236 | 1110 1100 |
| 16,0 | 114 | 0111 0010 | | 33,5 | 239 | 1110 1111 |
| 16,5 | 118 | 0111 0110 | | 34,0 | 243 | 1111 0011 |
| 17,0 | 121 | 0111 1001 | | 34,5 | 246 | 1111 0110 |
| 17,5 | 125 | 0111 1101 | | 35,0 | 250 | 1111 1010 |

Abbildung 13:
Druckwerte, DIP-Schalter-Position bei Druckaufnehmer 0 bis 35 bar (DIP-Schalterstellung: 1 = On und 0 = Off)

Drehzahlregler für Wechselstrommotoren P266 – Parametrierung

| Einzustellender Wert in bar | Berechneter Referenzwert | Einstellung der DIP-Schalter | Einzustellender Wert in bar | Berechneter Referenzwert | Einstellung der DIP-Schalter |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 0,0 | 0 | 0000 0000 | 26,5 | 127 | 0111 1111 |
| 0,5 | 2 | 0000 0010 | 27,0 | 130 | 1000 0010 |
| 1,5 | 7 | 0000 0111 | 27,5 | 132 | 1000 0100 |
| 2,0 | 10 | 0000 1010 | 28,0 | 135 | 1000 0111 |
| 2,5 | 12 | 0000 1100 | 28,5 | 137 | 1000 1001 |
| 3,0 | 14 | 0000 1110 | 29,0 | 139 | 1000 1011 |
| 3,5 | 17 | 0001 0001 | 29,5 | 142 | 1000 1110 |
| 4,0 | 19 | 0001 0011 | 30,0 | 144 | 1001 0000 |
| 4,5 | 22 | 0001 0110 | 30,5 | 147 | 1001 0011 |
| 5,0 | 24 | 0001 1000 | 31,0 | 149 | 1001 0101 |
| 5,5 | 26 | 0001 1010 | 31,5 | 151 | 1001 0111 |
| 6,0 | 29 | 0001 1101 | 32,0 | 154 | 1001 1010 |
| 6,5 | 31 | 0001 1111 | 32,5 | 156 | 1001 1100 |
| 7,0 | 34 | 0010 0010 | 33,0 | 159 | 1001 1111 |
| 7,5 | 36 | 0010 0100 | 33,5 | 161 | 1010 0001 |
| 8,0 | 38 | 0010 0110 | 34,0 | 163 | 1010 0011 |
| 8,5 | 41 | 0010 1001 | 34,5 | 166 | 1010 0110 |
| 9,0 | 43 | 0010 1011 | 35,0 | 168 | 1010 1000 |
| 9,5 | 46 | 0010 1110 | 35,5 | 171 | 1010 1011 |
| 10,0 | 48 | 0011 0000 | 36,0 | 173 | 1010 1101 |
| 10,5 | 50 | 0011 0010 | 36,5 | 175 | 1010 1111 |
| 11,0 | 53 | 0011 0101 | 37,0 | 178 | 1011 0010 |
| 11,5 | 55 | 0011 0111 | 37,5 | 180 | 1011 0100 |
| 12,0 | 58 | 0011 1010 | 38,0 | 183 | 1011 0111 |
| 12,5 | 60 | 0011 1100 | 38,5 | 185 | 1011 1001 |
| 13,0 | 63 | 0011 1111 | 39,0 | 188 | 1011 1100 |
| 13,5 | 65 | 0100 0001 | 39,5 | 190 | 1011 1110 |
| 14,0 | 67 | 0100 0011 | 40,0 | 192 | 1100 0000 |
| 14,5 | 70 | 0100 0110 | 40,5 | 195 | 1100 0011 |
| 15,0 | 72 | 0100 1000 | 41,0 | 197 | 1100 0101 |
| 15,5 | 75 | 0100 1011 | 41,5 | 200 | 1100 1000 |
| 16,0 | 77 | 0100 1101 | 42,0 | 202 | 1100 1010 |
| 16,5 | 79 | 0100 1111 | 42,5 | 204 | 1100 1100 |
| 17,0 | 82 | 0101 0010 | 43,0 | 207 | 1100 1111 |
| 17,5 | 84 | 0101 0100 | 43,5 | 209 | 1101 0001 |
| 18,0 | 87 | 0101 0111 | 44,0 | 212 | 1101 0100 |
| 18,5 | 89 | 0101 1001 | 44,5 | 214 | 1101 0110 |
| 19,0 | 91 | 0101 1011 | 45,0 | 216 | 1101 1000 |
| 19,5 | 94 | 0101 1110 | 45,5 | 219 | 1101 1011 |
| 20,0 | 96 | 0110 0000 | 46,0 | 221 | 1101 1101 |
| 20,5 | 99 | 0110 0011 | 46,5 | 224 | 1110 0000 |
| 21,0 | 101 | 0110 0101 | 47,0 | 226 | 1110 0010 |
| 21,5 | 103 | 0110 0111 | 47,5 | 228 | 1110 0100 |
| 22,0 | 106 | 0110 1010 | 48,0 | 231 | 1110 0111 |
| 22,5 | 108 | 0110 1100 | 48,5 | 233 | 1110 1001 |
| 23,0 | 111 | 0110 1111 | 49,0 | 236 | 1110 1100 |
| 23,5 | 113 | 0111 0001 | 49,5 | 238 | 1110 1110 |
| 24,0 | 115 | 0111 0011 | 50,0 | 240 | 1111 0000 |
| 24,5 | 118 | 0111 0110 | 50,5 | 243 | 1111 0011 |
| 25,0 | 120 | 0111 1000 | 51,0 | 245 | 1111 0101 |
| 25,5 | 123 | 0111 1011 | 51,5 | 248 | 1111 1000 |
| 26,0 | 125 | 0111 1101 | 52,0 | 250 | 1111 1010 |

Abbildung 14:
Druckwerte, DIP-Schalter-Position bei Druckaufnehmer 0 bis 52 bar (DIP-Schalterstellung: 1 = On und 0 = Off)