

Erledigt **Schaltung einer HC 260 M**

Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Januar 2025, 09:45

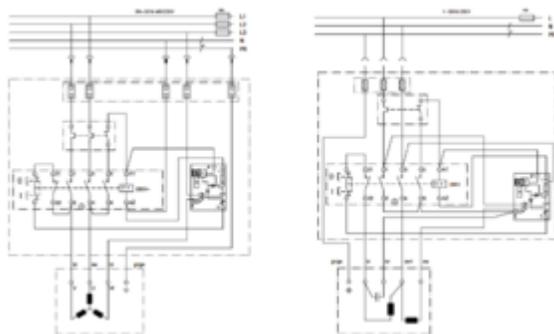
Hallo liebe Elektriker,

mir ist klar, dass ich zum wechseln der Zueitung einen Elektriker beauftragen muss. Ich mache das i.d.R. zunächst selbst und lass das von einem befreundeten Elektromeister abnehmen. Leider kann ich ihn gerade nicht erreichen und wollte vielleicht noch heute ein Kabel vom Baumarkt mitbringen.

Es geht um einen Abricht- und Dicktenhobel HC 260 M Bj. 1988. Das Teil stand jetzt 20 Jahre in der Scheune und das Anschlusskabel muss gewechselt werden weil die Hülle bröselt. Da die einzelnen Adern sichtbar sind viel mir gleich auf, dass es vier Adern sind. Bei 230 V sind drei und bei 230/400 V fünf üblich. Allerdings wird ja bei letzterem N gar nicht benötigt, weshalb ja 4 Adern reichen. Ist das richtig so?

Der Stromlaufplan aus der Bedienanleitung zeigt aber, dass N geschaltet werden soll.

Stromlaufpläne



Der ist aber bei dem Originalkabel nicht belegt.



Ist das so korrekt?

Eine Frage vielleicht für [kaneske](#) u.a.

Beitrag von „kaneske“ vom 18. Januar 2025, 10:22

Die Antwort lautet immer, es kommt darauf an.

Denn wie auf dem Schaltplan zu sehen, scheint dort ein aktives Bauteil zu sein, das mit 230 V betrieben wird, wenn du das natürlich nicht mit Spannung versorgst dann kann es auch nicht schalten. Wie das so funktioniert haben soll, erschließt sich mir anhand des Schaltbildes erst mal nicht. Ein bisschen mehr Informationen bräuchte ich schon, hat das Gerät einen Schalter? Oder läuft es direkt los, wenn du den Stecker einsteckst?

Beitrag von „wellini“ vom 18. Januar 2025, 11:01

Moin,

Wenn Du den Motor mit 400V betreibst, brauchst Du keinen Null! Der Schaltplan zeigt die Einschaltung mit Schützschtaltung.

Beitrag von „kaneske“ vom 18. Januar 2025, 11:09

Wenn er den Motor in wie gezeigt Symmetrischer Sternschaltung betreibt braucht der Motor keinen N, ja aber die Schaltung davor braucht einen N wie es aussieht daher meine Fragen zur Ansteuerung des Motors.

Die Aussage von [wellini](#) ist genau das was ich vermeiden will, pauschal „ja es geht“ es ist konkret abhängig vom Gerät, nicht dem Motor selbst.

Sind wir im Privatumfeld ja oder?

Beitrag von „wellini“ vom 18. Januar 2025, 11:23

Also vorweg, ich bin selber Elektromeister.

Alles was in der gestrichelten Umrandung ist, ist die Ansteuerung (hier gezeichnet als Schützensteuerung) und da hat [kaneske](#) recht wenn Du den Motor so Einschalten willst, brauchst Du ei en Null. Wenn Du den Motor mit Stecker und 3Phasenschalter betreibst, dann nicht.

Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Januar 2025, 11:26

Das ist mir klar, [kaneske](#). Deshalb hatte ich nachgefragt.

bin jetzt gerade unterwegs und habe ein 5x1,5 Kabel mitgenommen. 4adrig gibt's eh nicht von der Stange. Das neue Kabel könnte vielleicht nicht durch die Kabeldurchführung am Stecker passen aber da hätte ich einen mit Quetschdichtung, der passt.

Es ist ein Motorschutzschalter dazwischen, der auch Notaus hat und bei Stromausfall neu wieder eingeschaltet werden muss. Er muss demnach ein Schütz haben. Kann noch ein Bild machen.

Das funktioniert ja mit 4 Adern wie es soll. Das hat mich trotzdem irritiert, weshalb ich erstmal hier gefragt habe.

Aber ich denke ich bau das zusammen wie es war und bei der Abnahme kann mein Elektriker sich das anschauen. Wenn die Kiste auf ist mache ich von allem Bilder dann sieht er das.

Danke erstmal für die Meinungen und schönes Wochenende.

Beitrag von „kaneske“ vom 18. Januar 2025, 13:32

[Zitat von wellini](#)

Moin,

Wenn Du den Motor mit 400V betreibst, brauchst Du keinen Null! Der Schaltplan zeigt die Einschaltung mit Schützschtung.

Herr Meister das ist faktisch falsch, es ist kein Schütz noch eine Ansteuerung das ist ein Schalter mit Unterspannungsauslösung, wie er sich bei Geräten wiederfindet die noch Spannungsfreiem Zustand halt noch automatisch wiederanlaufen sollen wenn mal jemand den Stecker im Betrieb zieht...

Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Januar 2025, 14:05

ja, es sieht genau so aus:



Die Magnetspule wird zwischen zwei Phasen geschaltet und hat 380V.



Ich muss ja das Kabel eh erneuern und stelle somit auf 5x1,5 um. Da möchte ich jetzt auch den Notaus griffbereit plazieren, der liegt jetzt unterhalb des Ausgabtisches und ist beim Abrichten quasi nicht erreichbar. Da wäre dieses Teil wohl geeignet und brauchbar?



Maschinenschalter Geräteschalter, 380V/400V 3-phasig, Schalter mit Phasenwender und 60cm Kabe (A)
 Marke: TWISCH
 Ihre Info einreichen

39[€]

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Helfen Sie Ihr Produkt KOSTENLOS registrieren!

15 € Startgebühr und keine Jahresgebühr – mit der Amazon Plus Bedingung gehen. [Mehr erfahren](#)

Farbe: A

Steuermodus	075-AL5
Aktuelle Bewertung	15 Angere
Nennleistung	400 W
Marke	TWISCH
Steuerungsmethode	Ferngesteuert
Farbe	A
Anzahl der Einheiten	1,0 Stück

Info zu diesem Artikel

- Maschinenschalter mit ca. 90cm Kabe.
- CEE-Anschluss mit 3-Phase 400V 15A, Thermoschutzschalter.
- Umspannungseinrichtung / Wechselabfahrschutz.
- Unsere Geräteschalter umschalten die Schutz-PSA.
- Motorschutzschalter Langzeit, korrosionsbeständig und nicht leicht zu beschädigen.

Für größere Ansicht klicken Sie auf das Bild unten

In dem Schaubild ist in der Zuleitung zum Motor eine weiße Ader abgebildet. Ist diese für einen Thermokontakt vorgesehen und falls ja, sollte man den nachrüsten?

Da die Zuleitung eh zu kurz ist, kann ich auch gleich einen Schalter ohne diesen kaufen.

Bei diesem Schalter ist das gleiche Schaltbild ohne N zu sehen. Das wäre dann ohne Thermokontakt zu schalten. Wie erfolgt hier eigentlich der Motorschutz?



Anbauswitcher mit CEE Stecker 400V, Phasenwender NOTAUS Klappe-Baugleich KDA1Y
 Anzeige des Schutz-Status
 18 € **34[€]** [Preis](#)

34[€]

[Online](#)
 KOSTENLOS registrieren ✓
 Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Helfen Sie Ihr Produkt KOSTENLOS registrieren!

Sparen Sie bis zu 2% mit Amazon für Unternehmenskunden. Registrieren Sie sich für ein kostenloses Amazon Business-Konto.

15 € Startgebühr und keine Jahresgebühr – mit der Amazon Plus Bedingung gehen. [Mehr erfahren](#)

- Betriebs-Schutz durch transparenter Schutzkappe (PSA) und Notaus-Klappe
- 3-Phase (wender) 400V mit Phasenwender - maximale Belastung 4,5 kW
- Sperrschleife (Quersitz) TÜV zertifiziert
- Abschirmung ist isoliert, sondern PE-Leitung abgeführt
- Bei möglicher Installationsanleitung, können Sie sich hier als PDF heruntergeladen

[Ein Problem mit diesem Produkt melden](#)

Beitrag von „kaneske“ vom 18. Januar 2025, 15:49

PN mich mal...