

Project 2.0

correcties, updates en brieven van lezers

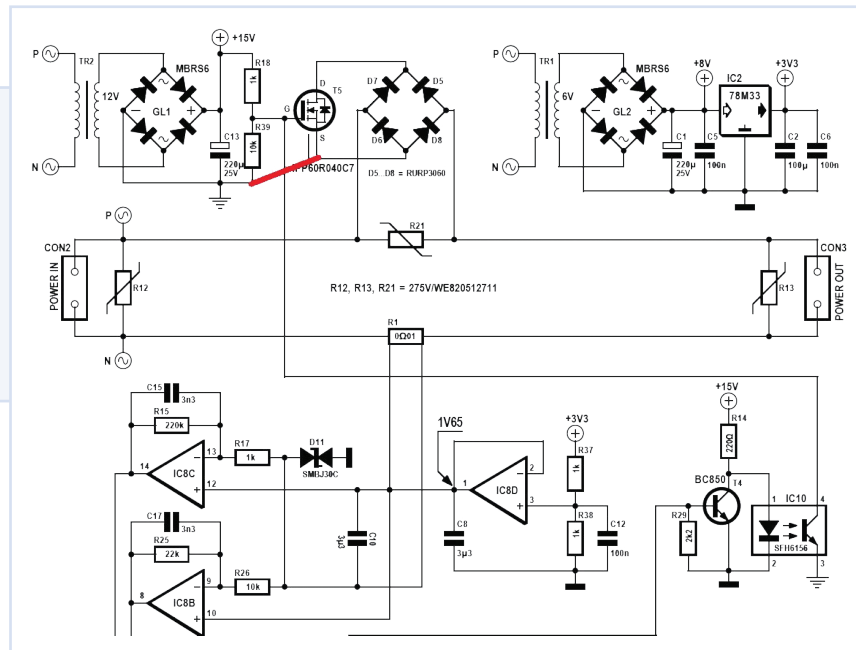
Samengesteld door **Ralf Schmiedel** en **Jens Nickel** (Elektor)



Een gedetailleerd onderzoek naar nettransformatoren

Elektor september/oktober 2021, p. 34 (200587)

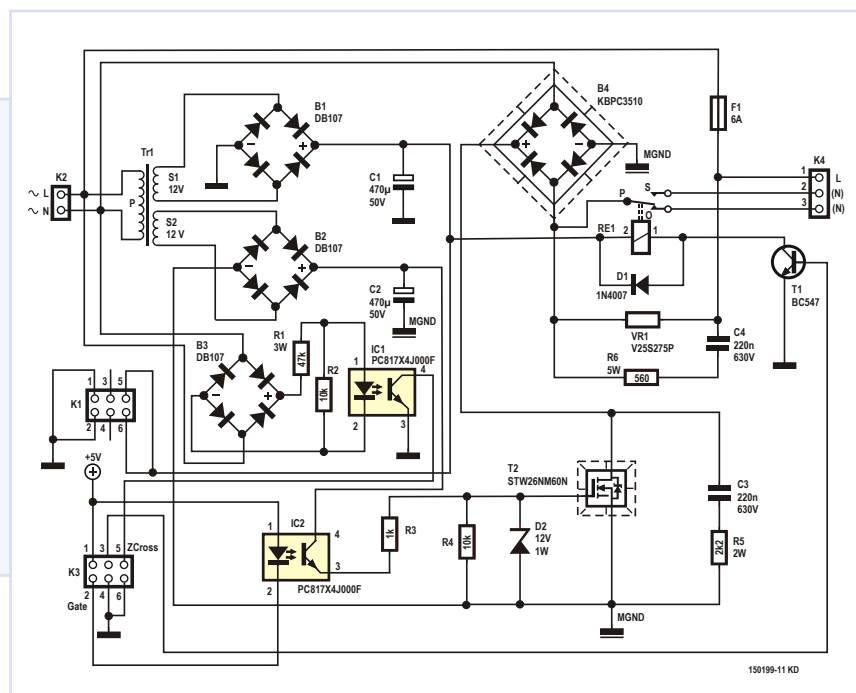
In het schema van de testopstelling op pagina 35 ontbreekt een verbinding naar aarde (zie de figuur hiernaast).



Eenfase 1 kW AC-motorsturing

Elektor januari/februari 2020, p. 62 (191142)

Er zit een fout in het schema van de PSU-kaart voor de eenfase 1 kW AC-motorsturing (afgedrukt op pagina 64 van het januari/februari-nummer 2020). De diodes van bruggeleijkrichter B4 zijn verkeerd om getekend. Om het schema te corrigeren, moet het symbool met de vier dioden 180° worden gedraaid. De '+' en '-' tekenjes het schema zijn wel correct en de print is ook foutloos.



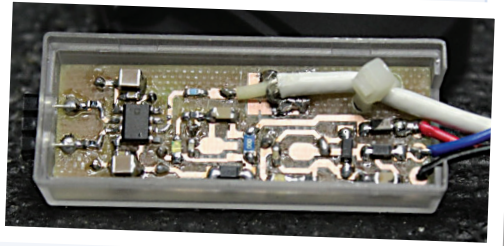


Differentiële stroomprobe 2.0 voor oscilloscopen

Elektor november/december 2020, p. 68 (180665)

De INA849 van TI is een beter (en pincompatibel) alternatief voor de AD8421 die in het ontwerp van deze sonde wordt gebruikt. Deze heeft geen compensatie van de frequentierespons nodig en biedt een aanzienlijk grotere bandbreedte. Alleen de waarde van de weerstand die de versterking bepaalt, moet worden aangepast.

Alfred Rosenkränzer



Joy-IT LCR-T7 multifunctionele tester

Elektor november/december 2021, p. 22 (210365)

Het artikel wekt de indruk dat Joy-IT het beschreven apparaat zelf heeft ontwikkeld. Dat is beslist niet het geval. De LCR-T7 is een kopie van een community-project gebaseerd op een open source-project (www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Transistortester). Het idee voor een automatische transistortester kwam oorspronkelijk van Markus Frejek en werd overgenomen door verschillende andere enthousiaste elektronica-hobbyisten, waaronder Markus Reschke, Karl-Heinz Kübbeler, Pieter-Tjerk de Boer en vele anderen die het ontwerp verbeterden met veel eigen inzet en expertise. Er is ook een speciaal forum voor de tester (www.mikrocontroller.net/topic/transistortester-avr), waar de ontwikkeling van het ontwerp tot 2012 wordt gedocumenteerd. In het Elektor-artikel wordt niet naar deze bron verwezen. Ik neem aan dat deze omissie niet opzettelijk was, maar als gevolg van onvolledige kennis uwerzijds. Er is tegenwoordig veel discussie over IP-eigendom, plagiaat en auteursrecht. Niets wijst er op dat wetten zijn overtreden: voor zover ik weet hebben de oorspronkelijke auteurs van dit gekopieerde ontwerp geen aanspraak op auteursrecht gemaakt of financiële compensatie gezocht voor de commerciële exploitatie van hun ideeën. De eerlijkheid gebiedt echter "ere wie ere toekomt".

Marcel "Derri" Derrmann

Geachte heer Derrmann,
Bedankt voor uw gedetailleerde informatie. U hebt natuurlijk gelijk dat we niet het wiel opnieuw wilden uitvinden. De oorspronkelijke ontwikkelaars van dit project verdienen veel respect voor hun fantastische idee en het werk dat ze in het ontwerp hebben gestoken. Ons bedrijf ontwikkelt niet alleen zijn eigen originele apparatuur, maar neemt ook goede ideeën over en probeert deze te ontwikkelen tot een hoofgwaardig eindproduct voor ontwikkelaars en makers, en dat voor een zo aantrekkelijk mogelijke prijs. Onze ontwikkelafdeling zorgt hier vaak voor de 'finishing touch'.

Volker Bode, SiMAC/Joy-IT



Zonnepanelen op je balkon

Elektor september/oktober 2021, p. 44 (210326)

Wilt u SmartHome-stopcontacten gebruiken om de teruglevering van zonne-energie te meten?

Onze lezer Jörg Trautmann wilde dit doen en schreef ons over zijn ervaringen:

In mijn eigen PV-installatie was ik een beetje teleurgesteld dat de eerste SmartHome-stopcontacten die ik heb getest, alleen het stroomverbruik van een apparaat konden meten en geen stroom laten zien die door een netgekoppelde omvormer en een PV-systeem in het stopcontact werd gevoed. Na lang zoeken ontdekte ik de LogiSmart PA0066 SmartHome-aansluiting van LogiLink, die daadwerkelijk het vermogen kan meten dat aan het lichtnet wordt geleverd. Voor zover ik weet, is de eenvoudigste methode om stroom te meten het gebruik van een stroomtang; de richting van de stroom is niet relevant voor de meting. Hier zouden de eenheden een andere meetmethode moeten gebruiken, wat een zeer interessant aspect van hun ontwerp is.

Jörg Trautmann

N.B.: Het bedoelde slimme stopcontact accepteert standaard Duitse huishoudelijke netstekkers, in het VK mag een netgekoppelde omvormer alleen via zijn eigen isolator op het lichtnet worden aangesloten.

Vragen of opmerkingen?

Als u technische vragen of opmerkingen hebt, laat het ons dan weten. U kunt ons per e-mail bereiken via redactie@elektor.com.