

Projectwijzer Installatie- en Elektrotechniek

Lesstofverwijzing PW12a MKE 2^e serie

Opleiding: BOL-4, Middenkader Engineering

De Stichting Consortium Beroepsonderwijs verzorgt projectwijzers voor het technisch beroepsonderwijs. Uitgeverij ThiemeMeulenhoff biedt met boeken uit de serie TransferE en met TransferDatabase ondersteunende theorie en oefenmateriaal aan. De verwijzingstabel geeft u een handzaam overzicht van de hoofdstukken uit de boeken of uit TransferDatabase die u kunt gebruiken bij de projecten van de Stichting Consortium Beroepsonderwijs.

Onderwerp	Titel boek	Hoofdstuk	Paragraaf	Uitgever
Frequentieregelaars	Aandrijftechniek 6MK kb	10 Frequentieregelaars	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Druk	Automatiseringstechniek 7MK AEN kb	2 Druk	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Niveau	Automatiseringstechniek 7MK AEN kb	4 Niveau	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Flow	Automatiseringstechniek 7MK AEN kb	5 Flow	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Regelkleppen	Automatiseringstechniek 7MK AEN kb	6 Regelkleppen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Beveiliging	Automatiseringstechniek 7MK AEN kb	8 Beveiligingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Netwerken, HMI, storingen	Besturings- en PLC-techniek 6-7MK kb	7 Netwerken, HMI, storingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Flexibele productie automatisering, FPA	Besturings- en PLC-techniek 6-7MK kb	8 Flexibele productie automatisering, FPA	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Binaire sensoren	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	1 Binaire sensoren	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Analoge sensoren	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	2 Analoge sensoren	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Signaalaanpassing	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	3 Signaalaanpassing	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Vermogenselektronica	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	9 Vermogenselektronica	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Pneumatische besturing	Automatiseringstechniek 7MK AEC kb	10 Pneumatische besturing	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Statisch gedrag van een regelkring	Automatiseringstechniek 6MK kb	1 Statisch gedrag van een regelkring	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Proceseigenschappen	Automatiseringstechniek 6MK kb	2 Proceseigenschappen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
De regelaar	Automatiseringstechniek 6MK kb	3 De regelaar	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Instellen van de P-regelaar	Automatiseringstechniek 6MK kb	4 Instellen van de P-regelaar	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Instellen van PI- en PID regelaar	Automatiseringstechniek 6MK kb	5 Instellen van PI- en PID regelaar	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Optimaliseren van de regeling	Automatiseringstechniek 6MK kb	6 Optimaliseren van de regeling	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Discontinue regelingen	Automatiseringstechniek 6MK kb	7 Discontinue regelingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff

Onderwerp	Boek	Hoofdstuk	Paragraaf	Uitgever
Bijzondere regelingen	Automatiseringstechniek 6MK kb	8 Bijzondere regelingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Energiebesparende maatregelen	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	4 Energiebesparende maatregelen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Netstelsels en netcodes	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	6 Netstelsels en netcodes	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Berekening van vermogens in installaties	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	7 Berekening van vermogens in installaties	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Berekenen van voedingsleidingen	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	8 Berekenen van voedingsleidingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Beveiligen van leidingen	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	9 Beveiligen van leidingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Beveiligen van elektrisch materieel	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	10 Beveiligen van elektrisch materieel	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Uitschakelen van overstromen	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	11 Uitschakelen van overstromen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Ontwerpen van industriële installaties	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	12 Ontwerpen van industriële installaties	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Spanningsverliezen in wisselstroomnetten	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	14 Spanningsverliezen in wisselstroomnetten	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Spanningsverliezen in drie-fasennetten	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	15 Spanningsverliezen in drie-fasennetten	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Parallele leidingen	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	17 Parallele leidingen	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff
Cos phi-verbetering	Elektrische installatietechniek 6-7MK kb	18 Compensatie van cos phi	hele hoofdstuk	ThiemeMeulenhoff

Interfacing en microcontrollertoepassingen

Specifieke datasheets op www.alldatasheet.nl

Embedded control:

Toepassing van microcontrollers:

- hardware: familie, architectuur, CPU, geheugen, I/O
- software: assembler en hogere programmeertaal (Basic, C, Pascal..)
- interfacing: elektronica ten behoeve van koppeling met buitenwereld
- programmeerbare logica: EPLD, FPGA, PAL, GAL, (E)(E)PROM, flash..
- meten en regelen
- gebruik logic analyzer

Bruikbare internetpagina: <http://www.open4u.nl>