Pribudlo resp. Čo je nové? Rozšírený 2023, 09.mesiac 27.deň prehľad PRIEMYSEL o 2 e-testy a 34 článkov V. :)

Pozri aj: Najnovší prehľad, 12/2018-11/2020, 2018/01-2018/11, 2015-2017 a 2013-2014.

Pribudlo do 7. septembra 2023 - 33 článkov:

- A/D prevodník pre údržbárov,
- Andon ako zariadenie,
- Čítačky čiarových kódov, QR kódov a RFID kariet,
- D/A prevodník pre údržbárov,
- E/P vákuový ejektor,
- Inteligentný snímač,
- Internet ľudí (Internet of people, IoP),
- Internet služieb (Internet of Services, IoS),
- Ishikawa diagram (4-M diagram, „rybia kosť“),
- Lean management (štíhle riadenie), filozofia štíhlej výroby,
- LOGO 1 - Kontrolné otázky,
- Kaizen (japonský výraz pre zmenu k lepšiemu),
- Kontaktová realizácia logickej funkcie,
- Korektívna údržba,
- Kód,
- Metóda 5S,
- Nábežná a dobežná hrana,
- Oprava,
- P/E komparátor tlakov,
- Podnikový informačný systém (Enterprise Resource Planning, ERP), zloženie ERP, história ERP, ERP II,
- Poka Yoke (japonský termín, ktorý možno preložiť ako „chybu-vzdorný“, anglicky znamená „fail-safing“ resp. „mistake-proofing“),
- Porovnanie priemyselných a kolaboratívnych robotov (cobotov),
- Potenciometrické snímače dráhy (polohy) a meracie sondy,
- Preventívna údržba, jej princípy, údržba v normálnych podmienkach, včasné odhalenie abnormalít, okamžitá reakcia a konzultačné služby,
- Priemyselný Internet vecí (Industrial Internet of Things, IIoT), programovateľné IoT brány, IoT platforma, Edge Computing,
- Proporcionálny prietokový ventil MPYE,
- Realizácia logickej funkcie logickými členmi,
- Systémy vykonávania výroby (Manufacturing Execution Systems, MES),
- Systémy výrobných liniek,
- Tenzometre, snímače krútiaceho momentu; nosníkové, konzolové a okrajové snímače zaťaženia; ťahové a tlakové snímače zaťaženia, tenzometre z drôtu a fólie,
- Totálne produktívna údržba (Total Productive Maintenance, TPM),
- Výrobná linka,
- Vzduchové lineárne pumpy (membránové dúchadlá).

v sekcii Elektrotechnický priemysel:

- Boolovské funkcie, Boolovská funkcia jednej premennej, Boolovská funkcia dvoch premenných,

2 e-testy:

- Supertest z Metodiky vyhľadávanie chýb na výrobnej linke,
- Supertest a KUC z Číslicových obvodov.

Pribudlo do 21. februára 2023 - 8 e-testov:

Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie hydraulických hadicových vedení, vrátane hadíc,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo lamelové (lopatkové) s konštantným objemovým prúdom,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo skrutkové (skrutkovicové, vretenové),
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo so šikmou (výkyvnou) doskou,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo so šikmou (zalomenou) osou,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo zubové (ozubené) s vnútorným ozubením,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Čerpadlo zubové (ozubené) s vonkajším ozubením,
Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Zloženie - Hydraulický agregát Doplnok.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

21 článkov:

- Ako si zapamätať zapojenie snímačov PNP a NPN,
- Analógový prevodník prietoku na napätie (senzor prietoku),
- Automatizácia montáže,
- Autonómne autá,
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP) pri montážnych prácach a činnostiach,
- Demontáž,
- Elektroakustický menič,
- Elektromobily, Hybridné autá,
- Frekvenčné meniče, princíp a konštrukcia podrobne,
- Lektorská verzia Hydraulika (pokračovanie),
- Lektorská verzia E-Pneumatika (pokračovanie),
- Lokalizácia netesností v praxi,
- Montáž, montáž a dielce, súčiastky a podzostavy (po údržbe), montáž a spojovacie technológie, spoje (po údržbe),
- Montážny proces (proces montáže, mounting process),
- Parametre cestných ventilov,
- Pneumatické proporcionálne ventily,
- Porovnanie vplyvu škrtiaceho a tlakového ventilu na otáčky rotačného hydromotora,
- Proporcionálny tlakový regulačný ventil,
- Použitie snímačov PNP a NPN s PLC,
- Rôzne delenia montáže, externá, interná, stacionárna, nestacionárna, fázová, skupinová, prúdová, ručná, mechanizovaná, automatizovaná, automatická,
- Servopneumatické polohovanie,

4 e-kurzy:

- *Automatizácia: Programové zariadenie*,
- *Priemysel 4.0*,
- *Prúdové chrániče*,
- *Robotika*.

Pribudlo do 23. októbra 2022 - 38 článkov:

- Automatizácia montáže,
- Autonómne autá,
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP) pri montážnych prácach a činnostiach,
- Bzučiak,
- Delenie potenciometrov, zvláštne vyhotovenia potenciometrov,
- Demodulačná dióda (detekčná dióda),
- Demontáž,
- Digitálny podnik,
- E-Hydro a E-Pneu resp. Elektro 3 - Riešenia a zapojenia,
- Elektromobily, Hybridné autá,
- Internet vecí (Internet of Things, IoT),
- Izolátor,
- LOGO 2 - Domáce úlohy,
- LOGO 3 - Riešenia a zapojenia,
- Lokalizácia netesností v praxi,
- Montáž, montáž a dielce, súčiastky a podzostavy (po údržbe), montáž a spojovacie technológie, spoje (po údržbe),
- Montážne činnosti, spojovanie, rozoberanie, kontrola, manipulácia, vedľajšie činnosti,
- Montážny proces (proces montáže, mounting process),
- Nadprúd, menovitý prúd,
- Nanotechnológia, nanoúroveň, nanomateriál, nanočastica,
- Niektoré aplikácie operačných zosilňovačov,
- Odporové materiály,
- Operačný zosilňovač podrobne,
- Postup zapájania schém e-hydrauliky,

- Pozitíva Priemyslu 4.0, Made for Me,
- Prenosová sústava,
- Preťaženie,
- Priemysel 4.0 komplexne,
- Rozdiel medzi doterajšími technológiami a novými technológiami zameranými na Priemysel 4.0,
- Rozvodná kocka v pneumatike,
- Rôzne delenia montáže,
- Sieťové adaptéry,
- Stabilizátory napätia, parametrické stabilizátory, spätnoväzobné stabilizátory,
- Symboly a značky súčiastok elektrotechniky,
- Účinnosť elektrického zariadenia,
- Volt-ampérová charakteristika (VA-charakteristika, VA charakteristika, VACH),
- Využitie nanotechnológie, nanorúrky a nanodrôty, Fullerén, kremíkový nanodrôt, uhlíková nanorúrka, Grafén,
- Vznik jalového prúdu, účinník.

Pribudlo do 28. mája 2022 - 18 článkov:

- Dispečerské riadenie a zber dát (SCADA, Supervisory Control And Data Acquisition),
- Elektromobil (EV) (súčasť Automobilový priemysel),
- EMA 1 (súčasť Automobilový priemysel),
- EPLAN (nateraz len obrázky) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Grafcet 3b - Programy vyrobené v Grafcet-Studio,
- Miniatúrne akcelerometre (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Nové globálne riziká Priemyslu 4.0, riziká pre doterajšie priemyselné mocnosti,
- Nové globálne technológie a Priemysel 4.0,
- Porovnanie elektroschém FluidSIM a EPLAN (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Porovnanie schém Grafcet z programov FluidSIM a Grafcet-Studio,
- Premenná a Konštanta v jazyku Grafcet,
- Priemysel 4.0 a jeho sociálny rozmer,
- Programové konštrukcie (štruktúry) v slovenských ľudových piesňach,
- Rekuperácia (súčasť Automobilový priemysel),
- Riešenie rizík zavádzania Priemyslu 4.0 a ďalšie motívy jeho zavádzania,
- Rozdiel medzi doterajšími technológiami a novými technológiami zameranými na Industrie 4.0
- Rozhranie človek-stroj (Human–Machine Interface, HMI),
- Technológia.

e-test, e-book, domáce úlohy a kontrolné otázky:

- E-Hydraulika 2b - Domáce úlohy,
- Priemysel 4.0 - Kontrolné otázky,
- Svet Internetu vecí (e-book),
- Test v Hot Potatoes - E-hydraulika - Postup zapájania (párovanie).

Pribudlo do 23. marca 2022 - 54 článkov:

- Ako spoznať moderný úsporný elektrospotrebič, nové štítky elektrospotrebičov (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Bezpečná práca s elektrickým prúdom,
- Bezpečnosť a opraviteľnosť výrobkov (moderných elektrospotrebičov) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Elektrická prípojka (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Elektrický filter, frekvenčné filtre, priepustné pásmo, potlačené (nepriepustné) pásmo, pásmo útlmu, modulová (amplitúdová) frekvenčná charakteristika, pásmové priepuste, pásmové zádrže (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Elektroinštalačný materiál (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Elektromerová skriňa a hlavný istič (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Ferit (súčasť Hutnícky a strojársky priemysel),
- Hlavná domová skriňa (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Hlavné domové vedenie, odbočky k elektromerom (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Hlavný rozvádzač (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Izolačné materiály, bužírka, elektroizolačné pásky,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Koaxiálny kábel (anténny kábel, koax, koaxiál), nesymetrický napájač (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Kolaboratívny robot (kobot),
- Komparátor (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Kontakty v elektrotechnike (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Laserová dióda,
- Minimalizácia logickej funkcie využitím Booleovej algebry a pomocou Karnaughovej mapy,
- Moderné elektrospotrebiče (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Motorový spúšťač (iba obrázok) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Núdzové tlačidlo,
- Objímky žiaroviek (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Oscilačný obvod (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Označovanie napätí v elektroenergetike (súčasť Energetický priemysel),
- Paralelné a Sériové zapojenie v pneumatike, ovládanie z dvoch miest, bezpečnostné ovládanie,
- Polohové a Situačné plány rôzne,
- Porovnanie priameho a nepriameho riadenia činnosti pneumatického valca, dvojtlakové rozvody stlačeného vzduchu,
- Pravdivostná tabuľka (tabuľka stavov) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Priemyselné rozvodné skrine (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Priemyselný počítač,
- Prvá pomoc po úraze elektrickým prúdom, šok, popáleniny,
- Prvky v e-pneumatike (typickí predstavitelia e-pneumatiky),
- Rozvádzač elektrický jednoducho (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Rozvodky (škatuľové rozvodky, krabicové rozvodky) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Rozvodnica jednoducho (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Siemens LOGO!,
- Signálka pneumatická,
- Smart funkcie moderných elektrospotrebičov (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Snímače polohy odporové,
- Spínače, vypínače, tlačidlá (kláves, klapka) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Spotrebiče s malým napätím (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Spotrebiče s nízkymi napätiami (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Spojovací materiál, dutinka, Wago svorka (bezskrutková svorka) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Technika povrchovej montáže, technológia povrchovej montáže (SMT), povrchová montáž (SMA), súčiastka pre povrchovú montáž (SMD) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Tunelová dióda (Esakiho dióda) (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Upevňovací materiál, príchytky, plastové pásky (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Úložný materiál, DIN lišty (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Varikap (kapacitná dióda),
- Vidlica (zástrčka), konektorové spojenie (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Vodiče v elektrotechnike (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Výpočet spotreby elektrickej energie (súčasť Energetický priemysel),
- Základné prvky bytovej (domovej) inštalácie (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Zverejnené na iných webových stránkach (súčasť Elektrotechnický priemysel),
- Žiarivková trubica (žiarivka, neónka) (súčasť Elektrotechnický priemysel).

a 7 e-testov a kontrolné otázky:

- Senzory v regulačných obvodoch 1 - Kontrolné otázky,
- Test v Hot Potatoes - Elektrosúčiastky univerzálne (roleta),
- Test v Hot Potatoes - Funkcia prvkov regulačného obvodu,
- Test v Hot Potatoes - Informácia, Signál, Údaj,
- Test v Hot Potatoes - Prvky regulačného obvodu v schéme,
- Test v Hot Potatoes - Riadenie, Regulácia,
- Test v Hot Potatoes - Signály,
- Test v Hot Potatoes - Stabilita systému.

Pridané do 13. septembra 2021 - 12 článkov

- Autopoistky,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- E-hydraulika (elektrohydraulika),
- Krokové napätie,
- Magnetorezistor,
- Nabíjačka,
- Násobič napätia,
- Reproduktor, princíp,
- Riziká využívania elektrickej energie,
- Terminológia (názvoslovie) používane v elektrotechnike - 1 Napäťové pásma elektrických inštalácií budov,
- Terminológia (názvoslovie) používane v elektrotechnike - 2 Elektrické zariadenia,
- Terminológia (názvoslovie) používane v elektrotechnike - 3 Úraz elektrickým prúdom,
- Zapojenia so stýkačmi (zapojenia stýkačov), samoprídrž, obvody pre postupné spínanie (postupne prepínaný obvod), obvody pre blokované spínanie (blokovací obvod),

a 5 e-testov:

- Elektrotechnika - Logické obvody - Hradlo + Pravdivostná tabuľka (párovačka)
- Elektrotechnika - Logické obvody - Hradlo + Názov (párovačka)
- Elektrotechnika - Logické obvody - Pravdivostná tabuľka + Názov (párovačka)
- Energetika - Rozvodné siete (párovačka),
- Hydraulika a Pneumatika - Plány a Diagramy.

Pridané do 4. septembra 2021:

63 článkov:

- 6/x-cestné hydraulické ventily,
- A/D prevodník, D/A prevodník, digitalizácia, vzorkovanie a kvantovanie (kvantizácia), údajové slovo, kvantizačná chyba,
- Ako pripojiť prúdový chránič?, vstupné kontakty, súčtový transformátor, diferenciálne relé, typ A, B, C, druhy podľa citlivosti, zapojenie, parametre (9368),
- Časové akcie inak,
- Číslicové obvody, logické súčiastky, logické obvody, logický systém, Boolova algebra, spôsoby vyjadrenia logických funkcií,
- Diak (napäťový spínač),
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenie 1 (9370) - Trojfázový asynchrónny motor s kotvou nakrátko,
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenie 2 (9391) - Trojfázový asynchrónny motor s krúžkovou kotvou (krúžkový motor),
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenie 3 (9394) - Jednofázový asynchrónny motor,
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenie 4 (9395) - Synchrónny motor,
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenie 5 (9396) - Univerzálny motor,
- Elektrizačná sústava, elektrická sieť, vlastnosti a body rozvodných sietí, uzemnenie, striedavý a neutrálny bod, neutrálny, stredný, krajný, ochranný, PEN, PEM vodič... elektrozariadenie, spotrebič,
- Elektromagnetická kompatibilita (EMC),
- Elektromotor, elektromagnetizmus, stator, rotor, rozdelenie elektromotorov, jednosmerné motory, striedavé motory,
- Frekvenčný menič,
- Funkcie, charakteristiky a kinematické systémy priemyselného robota: kartézsky systém (TTT), cylindrický (RTT), sférický (RRT), angulárny (RRR), robot s kinematikou RRT-SCARA, stupne voľnosti,
- Hardwareová konfigurácia PLC SIMATIC S7-300 DA,
- Hodnoty striedavého prúdu a napätia, okamžité hodnoty, maximálne hodnoty, efektívna hodnota, stredná hodnota,
- Hydrospracovateľský člen ALEBO (OR),
- Ističe, nezávislé vypínanie, tepelná spúšť, elektromagnetická spúšť, diagram odpojenia ističa, charakteristiky B, C a D,
- Jednosmerné elektromotory, rozdelenie, popis, výhody a nevýhody, brzdný moment, komutátor, motor s permanentným magnetom, sériový, derivačný, kompaudný, krokový,
- Logická funkcia, reprezentácia logickej funkcie (popis logickej funkcie) s obrázkami,
- Magnetorezistívne spínače,
- Moduly PLC DA: napájací zdroj, centrálna procesná jednotka, vstupné moduly, výstupné moduly, modulárne PLC Simatic, zbernicové spojky, zostavenie modulov,

- Okamžitý výkon, činný výkon, účinník, jalový výkon, zdanlivý výkon,
- Optické približovacie spínače so svetlovodivými káblami,
- Optické vlákno, optické káble,
- Porovnanie, rozdiely medzi striedavým prúdom (AC) a jednosmerným prúdom (DC), a tiež medzi jednosmerným a striedavým napätím,
- Porovnanie technickej realizácie číslicových a analógových integrovaných obvodov (iba obrázky),
- Potenciometre a trimre (premenné resp. nastaviteľné rezistory),
- Použitie tlakových ventilov v hydraulike,
- Prepätia,
- Priemyselné hydraulické ventily a rozvádzače,
- Priemyselný robot, štruktúra, funkcie, klasifikácia, manipulátor, servisný robot, humanoidný robot,
- Programovanie robotov, play-back, teach-in, off-line, pohony robotov, pohonové systémy robotov,
- Proporcionálne ventily, tlakové proporcionálne ventily, prietokové proporcionálne ventily, proporcionálne ventily – rozvádzače, servoventily
- Prúdový chránič, prúdová asymetria, nadprúd, RCD, RCCB, GFI, GFCI, ALCI, kategorizácia a charakteristické údaje: menovité napätie, menovitý prúd, citlivosť, vypínacia schopnosť (9371),
- Referenčný zdroj,
- Rozvádzače,
- Rozvádzače a rozvodnice, aký je medzi nimi rozdiel, rozvodné zariadenia, rozvádzače nízkeho napätia, rozvodnica (aj bytová), rozvodná skriňa, elektromerová skrinka, poistková skrinka (9369),
- Rozvodné kocky, resp. hydrorozdeľovače (iba obrázky),
- Rozvodné siete, označovanie, názvy, TN, TN-C (TNC), TN-S (TNS), TN-C-S, IT, TT,
- Sedemsegmentovka (sedemsegmentový displej, 7-segmentový displej),
- Schmittov preklápací obvod,
- Snímače teploty s materiálmi (odpormi) závislými na teplote, dimenzujúci odpor, Pt100
- Snímače tlaku a sily,
- Spätné (jednosmerné) ventily, hydraulický zámok (riadený dvojitý spätný ventil) a logické ventily,
- Spôsoby montáže hydraulických ventilov a rozvádzačov a ich prepojenie v hydraulickom obvode, príslušenstvo,
- Spracovanie dát v PLC DA, IPO princíp, snímače na vstupe, spracovanie, aktivácia ovládačov zariadení, úrovne ovládania (riadenia) PLC, moduly, signálové moduly, frontálny konektor,
- Striedavé elektromotory, rozdelenie, synchrónny, asynchrónny elektromotor (indukčný motor, motor s kotvou nakrátko), lineárny elektromotor,
- Štruktúra riadiaceho programu PLC SIMATIC DA, lineárne programovanie, štruktúrované programovanie,
- Technická realizácia integrovaných obvodov (iba obrázky),
- Technická realizácia počítadla,
- Triak (striedavý spínač),
- Vážiace bunky,
- Ventily na riadenie prietoku, ventily so stabilizáciou tlakového spádu (regulátory prietoku), škrtiace ventily,
- Ventily pre riadenie tlaku, prepúšťacie ventily, poistné ventily, redukčné ventily,
- Vstavané ventily (Slip-in),
- Vysielač polohy,
- Vzduchom riadený hydraulický ventil,
- Zadelenie, vlastnosti a použitie jednosmerných motorov,
- Základné procesy prebiehajúce v jednosmerných motoroch,
- Zásuvka, zapojenie zásuviek,
- Zostavovanie programu ako zoznamu príkazových riadkov (menu AWL – (Anweisungsliste)), štruktúra príkazového riadka, pravidlá pre písanie programu (syntax programovacieho jazyka)

e-testy:

- Elektrotechnika - Zapojenie zásuvky (párovačka),
- Elektrotechnika - Značky cievok (párovačka),
- Elektrotechnika - Značky kondenzátorov (párovačka),
- Elektrotechnika - Značky rezistorov (párovačka),
- Grafcet - Časové akcie,

kontrolné otázky:

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Číslicové obvody 1 - Kontrolné otázky,
- Elektrické pohony a Frekvenčné meniče 1 - Kontrolné otázky,
- Elektrotechnika a Elektronika 1 - Kontrolné otázky,
- PLC a SIMATIC 1 - Kontrolné otázky,
- Senzory a Senzorika 1 - Kontrolné otázky,

e-kurzy:

- Elektrické motory pre začiatočníkov,
- Elektrické motory - Prehľad a zapojenia,

domáce úlohy:

- Číslicové obvody 2 - Domáce úlohy,
- PLC a SIMATIC 2a - Domáce úlohy,
- PLC a SIMATIC 2b - Domáce úloh,

riešenia a programy:

- PLC a SIMATIC 3a - Riešenia a programy,
- PLC a SIMATIC 3b - Riešenia a programy,

video:

- Elektro - Riešenie obvodov s viacerými zdrojmi (Využitie a Kirchhoffových zákonov a Ohmovho zákona praxi),

e-booky:

Elektronika:
1. časť - Základy číslicovej techniky, kombinačné logické obvody...
2. časť - Sekvenčné klopné obvody, Kódovanie informácií v počítači, kódovanie znakov...

Pridané do 29. marca 2021:

63 článkov:

- Akcia, nepretržité akcie (spojito pôsobiace akcie), akcie ukladané do pamäte (akcie pôsobiace z pamäte, akcie s využitím pamäte),
- Boolova algebra,
- Cloudová platforma,
- Časovo podmienená prechodová podmienka,
- Číslicové obvody, logické súčiastky, logické obvody, logický systém, Boolova algebra, spôsoby vyjadrenia logických funkcií.
- Diagnostika hydraulických strojov a zariadení,
- Digitálne dvojča,
- Elektrárne, elektrická rozvodná sieť, trojfázový alternátor, turboalternátor, trojfázová sústava striedavých napätí, uzol, nulovací vodič, fázové napätia, združené napätia,
- Fabrika budúcnosti,
- Funkčná bloková schéma (zobrazenie, schéma) Grafcet,
- Funkčné bloky systému PLC, modulárne konštrukcie PLC, kompaktné konštrukcie PLC, automatizačný systém, programovacie zariadenia, programovací jazyk,
- Help pre programovanie v jazyku Grafcet v programe FluidSIM,
- Hradlo AND,
- Hradlo NAND,
- Hradlo NOR,
- Hradlo NOT (invertujúce hradlo, invertor), NO (normally open), NC (normally close),
- Hradlo OR,
- Hradlo XOR (Exclusive OR), binárna sčítačka, binárny komparátor,
- Hydraulické vyváženie, vyvážená hydraulika (hydraulická sústava),
- Jazyky PLC, Instruction List (IL), Structured Text (ST), Ladder Diagrams (LD), Function Block Diagram (FBD), Sequential Function Chart (SFC),
- Karnaughove mapy, susediace členy,
- Klopné obvody T, RS, D (Preklápacie obvody T, RS, D),

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Kopírovacie systémy,
- Krok v jazyku Grafcet,
- Logická funkcia, reprezentácia logickej funkcie (popis logickej funkcie),
- Logické obvody, logická premenná, logická funkcia, logický člen (logický prvok, logické hradlo), logický signál,
- Makrokrok,
- Mechanické programové zariadenie,
- Optron,
- Paralelné spustenie viacerých priebehov (procesov, realizácia paralelných vetiev) v jazyku Grafcef,
- Pneumatické programovacie zariadenie,
- Počiatočný (rozbehový, inicializačný) krok, ďalší krok,
- Podmienky priradenia a časové akcie,
- Podprogram v jazyku Grafcef,
- Postupový diagram (reťaz krokov), uzavretý postupový diagram,
- Prechody medzi krokmi, prechodové podmienky v jazyku Grafcet,
- Príklad grafického zobrazenia,
- Proces v jazyku Grafcet,
- Programy s časovým oneskorením,
- Programovateľný logický automat (PLC), úvod do automatického riadenia,
- Programové pole (krížový volič),
- Programové riadenie, riadenie s pevným programom (nepružné riadenie), program, pružné riadiace systémy, programové zariadenia,
- Programové zariadenie s časovými relé,
- Rozdelenie logických obvodov (LO), kombinačné LO, sekvenčné LO, synchrónne sekvenčné LO, asynchrónne sekvenčné LO,
- Sekvenčné logické obvody (sekvenčné pamäťové logické obvody, pamäťové obvody, SLO), spätná informácia (väzba), synchrónne obvody, asynchrónne obvody
- Servis a údržba, modernizácia a rozšírenie výrobných liniek,
- Stav kroku,
- Synchronizácia v jazyku Grafcef,
- Technická realizácia Logických funkcií,
- Technická realizácia Pneu - Hydro - Elektro,
- Termodiagnostika,
- Tvorba programu (programovanie), program, programovanie PLC, programový priadok, princípy programovania,
- Typy zapojení v trojfázovej sústave, hviezda, trojuholník,
- Tyristor,
- Varistor,
- Viacnásobný krok,
- Vstupno/výstupný procesor (I/O procesor) v jazyku Grafcef,
- Výber priebehu (vetvenie, realizácia alternatívnych vetiev) v jazyku Grafcef,
- Základné logické prvky, označovanie vstupov a výstupov, digitálne systémy, logické hradlo,
- Zásuvka,
- Zostavovanie programu ako kontaktový plán (KOP), kontaktový plán, prvky KOP, siete (vetvy), písanie textov, vkladanie programu, základné logické funkcie,
- Zostavovanie programu ako zoznamu príkazových riadkov (menu AWL – (Anweisungsliste)), riadky programy, programovací jazyk, operačné značky príkazov, značky operandov, parametre operandov,
- Zostavovanie programu ako zoznamu príkazových riadkov (menu AWL – (Anweisungsliste)), štruktúra príkazového riadka, pravidlá pre písanie programu (syntax programovacieho jazyka),

Slovníky: *Obrázkový slovník Grafcet*, *Obrázkový slovník prvkov kontaktového plánu*.

Vysvetlivky k prehľadom

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania