

INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro INTERFACE



1. Vše v jednom katalogu!

- Šetří čas při výběru produktů a objednávání
- Komplexní nabídka produktů pro řídicí systém

2. Konkurenční výhody díky pokročilé technologii

- Předstihněte ostatní převzetím technicky dokonalých řešení od firmy Phoenix Contact
- Snižte své výrobní náklady využitím produktů s přidanou hodnotou

3. Produkty s přidanou hodnotou

- Relé s integrovanou svorkovnicí pro senzory/ pohony, multifunkční analogové převodníky, FO převodníky s integrovanou diagnostikou trasy, napájecí jednotky s integrovaným sledováním napětí...

4. Profesionální speciální řešení

- Produkty podle potřeb zákazníka s profesionální podporou Solution Center
- Speciální funkce rovněž v sériových skladových produktech - INTERFACE Plus

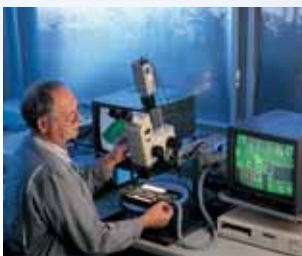
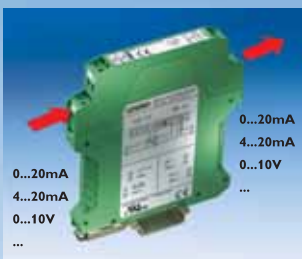
5. Včetně individuální konzultace

- Odbornou podporu zajišťují naši obchodní zástupci na místě
- Poradenství zdarma poskytuje početný tým v sídle firmy



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro INTERFACE Analog



1. Ideální převodník pro každou aplikaci

- Individuálně vhodné řešení pro každou aplikaci díky široké nabídce produktů
- Řešení vhodné pro Ex aplikace: analogové komponenty s certifikací ATEX od firmy Phoenix Contact

2. Jeden převodník pro mnoho aplikací

- Snadná údržba a nízké náklady na logistiku díky regulovatelným převodníkům signálu s 220 kombinacemi signálu

3. Kompaktní a výhodné

- Více prostoru v rozvaděči díky 6,2 mm úzkým převodníkům signálu Mini Analog
- Osazené převodníky vyhovují vysokým nárokům na funkci i prostor

4. Globální servis

- Náhradní díly a odborné poradenství poskytuje více než 60 poboček a agentur po celém světě

5. Kvalita se vyplácí

- Odolné produkty díky nízkým ztrátám energie
- Zanedbatelné chyby měření vzhledem k vysoké přesnosti



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro bezpečnostní relé Phoenix Contact



1. Úspora místa

- Kompaktní provedení až s osmi rozpojovacími obvody na konstrukční šířce 45 mm
- Díky univerzálním bezpečnostním relé lze implementovat mnoho aplikací jen s několika různými typy zařízení



2. Snadné zapojování

- Zásuvné a kódované konektory jsou standardem
- Můžete se rozhodnout mezi šroubovými nebo pružinovými svorkami



3. Certifikace

- Bezpečnostní zařízení se schválením SIL 3 podle IEC 61508
- Vhodné pro aplikace podle DIN EN ISO 13849-1 a IEC 62061



4. Produkty pro všechny oblasti použití

- Monitorování nouzového vypnutí, bezpečnostních dveří nebo světelné závory – volitelný funkční blok pro každou aplikaci
- Monitorování nulových otáček



5. Phoenix Contact podpora

- Servisní linka pro všechny dotazy týkající se bezpečnostní technologie.
Tel.: 0049 52 81 9 46 27 77 E-mail: safety-service.de@phoenixcontact.com



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro bezpečnostní relé PSR TRISAFE



1. Více flexibility

- Všechny bezpečnostní funkce od monitorování dveří až po funkci ztlumení zvuku lze pružně konfigurovat v jediném zařízení a snadno je nastavovat v softwaru pomocí logických funkcí



2. Snadná konfigurace

- Bezpečnostní funkce lze snadno vybrat pomocí funkce „drag & drop“ a graficky propojit
- Intuitivně ovladatelné softwarové rozhraní nevyžaduje žádné znalosti programování



3. Simulace nastavení pro větší bezpečnost

- Zkontrolujete všechny bezpečnostní funkce, aniž byste připojili hardware. Můžete si tak být jisti, že při spuštění bude všechno fungovat bez jakýchkoli problémů.
- Snadný náběh a pohodlná diagnostika bezpečnostních obvodů s online vizualizací všech spínaných stavů a funkcí



4. Nejvyšší úroveň bezpečnosti

- Spolehlivě můžete splnit nejvyšší požadavky bezpečnosti s ohledem na pravděpodobnost poruchy díky vysoké integritě bezpečnostního relé PSR TRISAFE
- Méně úsilí při určování bezpečnostních úrovní díky jedinému multifunkčnímu zařízení



5. Šetří místo a čas na zapojení

- Kratší doba na zapojení díky rychlé konfiguraci místo pracného zapojování vodičů
- Ušetří až 50 % místa při stejném počtu bezpečných vstupů a výstupů



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro PLC-INTERFACE



1. Vhodné pro každou aplikaci

- Optimální přizpůsobení aplikaci s použitím senzoru, aktoru nebo univerzálních typů
- Přímé spínání vysokých zátěží jako např. lamp a elektromagnetických ventilů pomocí výkonových relé a optočlenů



2. Méně kabeláže

- Přímé připojení kabelů díky integrovanému 3úrovňovému svorkovnicovému systému
- Rozdělení potenciálu během několika sekund díky patentovanému systému můstků



3. Rychlé připojení k ovládací jednotce

- Šetří čas díky zásuvným adaptéřům a předpřipraveným systémům kabelů a konektorů
- Univerzální použití pro mnoho výrobců PLC díky čelním konektorům
- Jako 230V moduly vstupů/výstupů jsou úsporné a flexibilní



4. Úspora místa na DIN liště

- 32 kanálů na pouhých 20 cm díky modulárnímu provedení svornic



5. Zjednodušený náběh

- Nahrazuje ručně ovládanou úroveň díky integrovaným spínačům a vhodným provozním modulům
- Bezpečné testovací vytažení spojovacích modulů
- Flexibilní díky zásuvným relé, optočlenům nebo můstkům stejného provedení

INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro průmyslové modemy



1. Kompatibilní s rozvaděčem

- Stabilní upevnění na DIN lištu
- Přívod napájení 24 V z rozvaděče

2. Spolehlivost a odolnost vůči rušení

- Bezproblémová obsluha v průmyslovém prostředí díky vysoké odolnosti vůči rušení
- Vhodné pro průmyslové aplikace vzhledem k širokému teplotnímu rozsahu -25 do + 60°C

3. Snadné spuštění

- Rychlá parametrizace díky pohodlnému systémovému software
- Jednoduchá integrace do všech běžných řídicích systémů díky ověřené kompatibilitě
- Vzhledem k mezinárodním atestům možnost využití po celém světě

4. Integrovaná bezpečnost

- Proti neodborným zásahům chráněno heslem
- Ochrana proti neautorizovanému přístupu prostřednictvím ID volajícího se selektivním přijetím hovoru a automatickým zpětným voláním na předdefinovaná telefonní čísla

5. Jeden modul pro množství aplikací

- Vzdálené sledování prostřednictvím telefonní sítě, GSM nebo pevného připojení
- Jednoduché hlášení alarmu přes e-mail, SMS nebo fax
- Dálkové ovládání, stálý kontakt



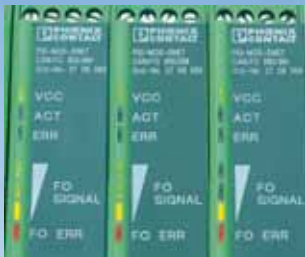
INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro PSI MOS



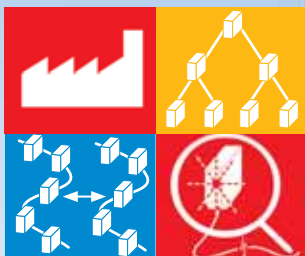
1. Široký rozsah

- Dvojnásobný dosah díky polymerovému vláknu: až 100 m
- Rychlá konfigurace HCS optických tras až do 2800 m
- Trasy skleněných vláken až do délky 4800 m bez opakováče



2. Snadné spuštění

- Díky integrovanému indikátoru síly signálu není nutné měřit trasu



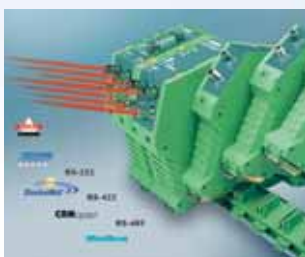
3. Provozní spolehlivost

- Předchází prostojům systému prostřednictvím včasné výstrahy – před vznikem poruchy na trase
- Automatické přepojení na náhradní trasu bez přerušení komunikace



4. Univerzální struktura stanice

- Všechny topologie sítě od liniové po redundantní kruhovou s jedním přístrojem díky modularitě systému
- Jednoduchá struktura propojovacích vazebních členů při zapojení do hvězdy nebo redundantních systémů díky konektoru na nosné liště



5. Jeden převodník pro všechny sběrnicové systémy

- Podpora nejdůležitějších sběrnicových systémů: PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet, CAN a MODBUS
- Standardní rozhraní RS 232, RS 422 a RS 485
- Více než 70 provozně-specifických RS 485 sběrnicových systémů

INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro CONTACTRON „4 v 1“



1. Úspora místa až 75%

- Jediné zařízení nahrazuje kombinaci reverzačních stykačů, motorové ochrany a stykače nouzového vypínání
- Prostorové požadavky na DIN liště jen 22,5 místo 90 nebo více mm

2. O 75 % méně času na zapojení

- Stačí nainstalovat a zapojit jen jeden komponent
- Díky integrovaným funkcím ušetříte za drahé externí zamykání

3. 10krát delší životnost

- CONTACTRON „4 v 1“ spíná a rozpíná polovodiče a mechanické kontakty řízené mikroprocesory
- Polovodiče přebírají spínání, zatímco relé provádí směrování proudu
- Minimální opotřebení s nejnižší spotřebou energie

4. Jednoduše integrovaná bezpečnost

- Dosáhnete PL "e" nebo SIL 3 bez jakýchkoli výpočtů
- Jsou k dispozici všechna důležitá osvědčení a data související s bezpečností
- Integrované sledování funkcí připojeného motoru

5. Kompletní sestava osvědčení pro všestranné použití

- Použití na moři díky námořnímu osvědčení
- Spínání motorů v prostorech s nebezpečím výbuchu

INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro správu motoru - CONTACTRON



1. Optimální ochrana mechanického systému

- Přesné monitorování celého mechanického systému na poruchy a opotřebení díky integrovanému aktivnímu měření výkonu a rychlé odstavení v případě závady



2. Zvýšená dostupnost systému

- Optimalizované cykly údržby díky signalizačním prahovým hodnotám, které lze upravovat podle aktuálních dob provozu a zatížení



3. Ochrana motoru

- Integrované vyhodnocování tepelných senzorů
- Elektronická motorová ochrana motoru s volitelnými spínacími křivkami třídy 10 až 30A
- Schválené pro monitorování motorů v prostorách s nebezpečím výbuchu EX



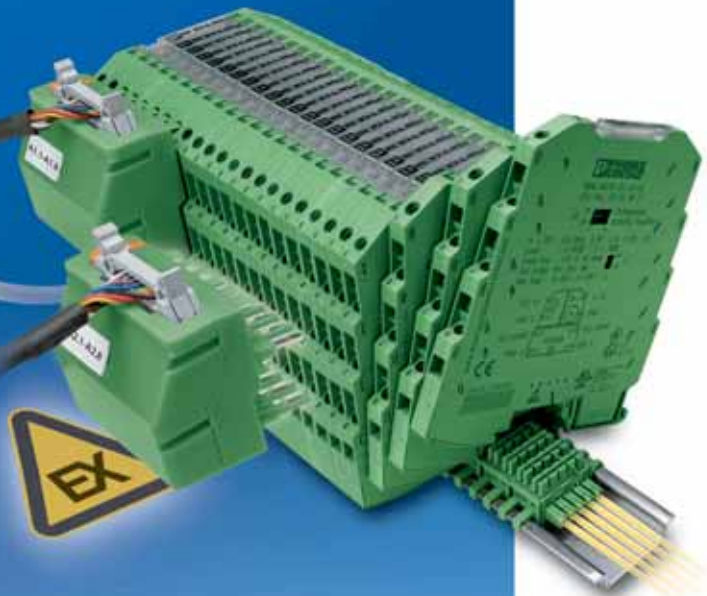
4. Úspora místa a „drátování“

- Cenově úsporné řízení pohonu s použitím sběrnice Profibus, možnost připojení až 16 řídicích modulů motorů k jediné komunikační bráně pro Profibus
- Úspora I/O PLC díky přímému řízení motoru
- Vysoká úroveň flexibility díky integrovaným funkcím pro všechny verze spouštění motoru od přímého spouštění až po Dahlanderovo zapojení



5. Motor = senzor

- Dnes požadované senzory pro monitorování pohonu, např. pro blokování nebo běh naprázdno, přetržené klínové řemeny, lze vynechat – manažer motoru přemění vlastní motor na senzor



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro MINI-Analog



1. Úspora místa na DIN liště

- Konstrukční šířka 6,2 mm – galvanické oddělení analogového signálu

2. Úspora při zapojování

- Zkrácená doba zapojení díky T bus konektoru, který je umístěn na DIN liště
- Menší nároky na zapojování díky přímému širokorozsahovému systému napájení se západkou
- Rychlé a bezchybné připojení PLC systémem pomocí adaptéru

3. Univerzální použití

- Vhodné pro všechny aplikace s nejširším záběrem na trhu v tomto 6,2 mm provedení:
 - Konfigurovatelné univerzální typy pro mnoho aplikací
 - Konfigurovatelné převodníky měření teploty pro PT100 a termočlánky
 - Konfigurovatelný spínač mezních hodnot, převodník poloh potenciometrů a zesilovač NAMUR

4. Přesnost přenosu

- Maximální přesnost s chybami přenosu pod 0,2 %

5. Odolnost proti vlivům prostředí

- Odolnost proti kolísání teplot díky širokému rozsahu pracovních teplot od -20 do +65 °C
- Odolnost proti rozdílům potenciálu díky zkušebnímu napětí 1,5 kV AC
- Nízké vlastní zahřívání a dlouhá životnost díky nízkému ztrátovému výkonu

INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro MACX Analog



1. Úspora místa

- Malá konstrukční šířka pouhých 12,5 mm

2. Snadná montáž a údržba

- Rychlé připojení napájení díky modulárnímu T bus konektoru na DIN liště
- Snadná diagnostika díky zkušebním bodům integrovaným do zásuvného Combicon připojení

3. Bezpečnost podle nejnovějších standardů

- Schváleno do oblastí ohrožených výbuchem díky IEC Ex
- Rovněž bezproblémové použití v aplikacích důležitých pro bezpečnost díky certifikaci SIL 2
- Maximální bezpečnost pro ovladače elektromagnetických ventilů díky SIL 3

4. Pohodlné nastavení

- Nejjednodušší parametrizace a bezproblémová dokumentace díky rozhraní FDT/DTM
- Snadný přístup k nastavení u polních zařízení díky rozhraní HART

5. Maximální provozní spolehlivost

- Dlouhá životnost díky nízkému ztrátovému výkonu
- Vysoká přesnost přenosu díky inovativní koncepci spínání



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro napájecí zdroje



1. Napájecí zdroje pro všechny aplikace

- Celosvětová použitelnost díky rozsáhlým vstupům a mezinárodním certifikacím
- Přehled všech napájecích zdrojů v jediném katalogu



2. Pro nejvyšší požadavky: Quint Power

- Zjednodušené vyhledávání chyb: díky možnosti použití standardní jističe s charakteristikou B nebo C. Ty jsou v případě poruchy spolehlivě odpojeny reaguji díky technologii SFB
- Stabilní výstupní napětí i při požadavcích na vysoké výstupní proudy a to díky možnosti trvalého až 50% přetížení zdroje
- Optimální monitorování funkce díky signalizaci stavů zdroje (nominální zatížení, výkonová rezerva, přetížení)



3. Když je důležitý jen výkon: Trio Power

- Provozní spolehlivost díky vysoké dielektrické pevnosti a velkému rozsahu teplot prostředí pracovní teploty
- Snadná instalace díky vysoce kvalitnímu připojení svornic



4. Pro malé ovládací skříně: Mini Power

- Úspora prostoru díky kompaktní konstrukci
- Snadná údržba díky zásuvnému připojení svornic konektorů a výstupu signálu DC-OK



5. Zvláště pro elektrické rozdělovače: Step Power

- Optimální pro ploché rozdělovače a ovládací panely díky přizpůsobenému plochému provedení
- Široký rozsah pracovní teploty
- Úspora energie díky nízkému ztrátovému výkonu



INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro STEP – napájecí zdroje

1. Maximální energetická účinnost

- Napájecí zdroje STEP Power šetří náklady na energii díky nejnižšímu ztrátovému výkonu u nově vyvinuté technologie obvodů



2. Dlouhá životnost

- Dlouhá životnost díky dlouhé střední době mezi poruchami - MTBF > 500.000 h
- Hladké napájení kapacitních zátěží díky charakteristické křivce U/I



3. Univerzální použitelnost

- Možné venkovní použití díky velkému rozsahu pracovní teploty



4. Šetří místo ve skříni. Úspora místa v rozvaděči

- Nejužší konstrukční šířka s nejvyšším výstupním proudem umožňuje rovněž použití v kompaktních ovládacích skříních
- Nízká výška umožňuje použití v plochých rozvaděčích a ovládacích panelech



5. Flexibilní možnost uchycení

- Instalace v rozvaděči na DIN lištu
- Lze přišroubovat na standardní instalační desky bez DIN lišt





INTERFACE

Pět dobrých důvodů pro QUINT POWER



1. Maximální dostupnost systému

- Zjednodušené odstraňování poruch: i standardní jističe s charakteristikou B nebo C se spolehlivě vypnou díky technologii SFB
- Stabilní výstupní napětí i při velkém proudovém zatížení díky výkonové rezervě až 50%
- Optimální sledování funkce díky odděleným digitálním výstupům pro přetížení a pokles napětí

2. Úspora místa montáží na DIN lištu

- Kompaktní a chladné rozvaděče díky tenkému designu a vysoké účinnosti

3. Optimální sledování procesu v případě poruchy hlavního napájení

- Odstupňované zálohování napájení díky překlenovacímu nebo UPS modulu se stejnou strukturou
- Dlouhá životnost baterií díky patentované správě baterií
- Optimální využití překlenovacího modulu díky integrovanému rozdělení zátěže

4. Využití po celém světě

- Velký vstupní rozsah pro AC a DC napájecí sítě
- Lze využít za extrémních podmínek díky velkému teplotnímu rozsahu
- Stabilní výstupní napětí i při výpadku fáze v třífázových sítích

5. Plánování bezpečnosti díky certifikátům

- Využití i v zahraničí díky certifikátům GL
- Vzhledem ke speciální konstrukci využití i v Ex zóně 2