



Telemeter Electronic

Tepelný management

Průmyslové komponenty

Měřicí technika

VF a mikrovlnná technika

Elektronika pro letectví

Vývoj a servis

Aktuell



STARTSTICK
Stick, start & fly!



Bezpečný start za každých podmínek ...

+85°C

-40°C



Ventilátory pro speciální aplikace

s rozšířeným teplotním rozsahem -40°C bis +85°C

rádi bychom Vám představili novou modelovou řadu ventilátorů, která je momentálně k dispozici v 6ti různých velikostech. Díky tomuto teplotnímu rozsahu je lze využít pro celou řadu aplikací, kde není možno použít standardní ventilátory, jako např.:

Technické údaje

Předpokládaná životnost	40 000 hodin při teplotě +85°C		
Řízení	PWM signál		
Průtok vzduchu	0,52 až 6 m ³ /min – 18,4 až 211,8 CFM		
Statický tlak	105 až 315 Pa		
Napájení	12 nebo 24 V DC		
Ochranný lak	PCB		
Rozměry	40 x 40 x 28 mm 92 x 92 x 25 mm	60 x 60 x 25 mm 92 x 92 x 38 mm	80 x 80 x 25 mm 120 x 120 x 38 mm

Použití

- chladičí a mrazicí prostory
- osvětlení, projektory atd.
- PV - měniče
- železniční a automobilová doprava
- obnovitelné zdroje energie, např. větrné elektrárny v chladných oblastech

Více informací získáte zde:

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Nový ventilátor s možností napájení od 100 do 240 V AC

Nově námi nabízené axiální ventilátory s rozměry 120 x 120 x 38 mm jsou vhodné pro široký rozsah vstupního napětí 100 až 240 V AC. Nezávisle na velikosti vstupního napětí a na frekvenci disponuje tento ventilátor vždy konstantním průtokem vzduchu.

Jedná se o energeticky velmi úsporný typ, u kterého lze (ve srovnání s běžnými modely stejné velikosti) dosáhnout snížené spotřeby energie až o 72%. S průtokem vzduchu 180 m³ / h, statickým tlakem 84 Pa, velmi nízkou

hlučností 42 dB (A), rozsahem provozních teplot -20°C až +70°C, životností 60 000 hodin a možností vestavěného senzoru se jedná o velmi všestranný typ ventilátoru.

Na základě Vašich požadavků Vám ventilátor navrhne a připravíme k instalaci.

Více informací získáte zde:

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Na základě Vašich požadavků Vám ventilátor navrhne a připravíme k instalaci!





Vážení čtenáři,

připravili jsme pro Vás již sedmé české vydání časopisu Telemeter Aktuell, který Vám každoročně přináší novinky, informace a mnoho zajímavých řešení ze všech oblastí našeho portfolia. Velmi často se ve své praxi setkáváme se situacemi, kdy zákazník požaduje velice neobvyklá technická řešení. Tyto případy jsou hlavním úkolem společnosti Telemeter Electronic, kde společně s Vámi, našimi zákazníky, hledáme odpovídající technická řešení v duchu našeho firemního sloganu „... máme pro Vás řešení!“.

Titulním motivem tohoto vydání se snažíme upozornit na novinku z oblasti elektroniky pro letectví. Je to novinka, která významně posouvá hranice startovacích baterií v leteckém průmyslu. Jedná se o kompaktní startovací baterii, která je vzhledem ke své nízké hmotnosti a malým rozměrům vhodná pro transport na palubě letadla či vrtulníku. Více se dočtete na straně 6.

Závěrem bych Vás chtěl pozvat na podzimní veletrh, kterého se pravidelně zúčastňujeme jako vystavovatelé: ELO SYS (13. – 16. 10. 2015). Zde si budete moci naše vystavené novinky prohlédnout, popř. vyzkoušet. Budeme se těšit na osobní setkání. Doufám, že naleznete zajímavé informace při čtení našeho časopisu.

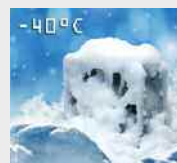
Se srdečným pozdravem

Ladislav Křížek

Chtěli bychom tímto poděkovat panu Robertu Stokmaierovi z firmy Fuchs Helikopter, jehož článek společně s fotografiemi naleznete na straně 7.

Z obsahu

Ventilátory pro speciální aplikace



Ventilátory pro speciální aplikace s rozšířeným teplotním rozsahem -40 až +85°C.

Str. 2

Peltierovy elementy dle Vašeho přání



Přenos tepla pomocí článků, které Vám navrhne pro Vaši aplikaci.

Str. 4

Kabely s PTFE izolací



Vedle standardního sortimentu kabelů a vodičů Vám nabízíme možnost zhotovení kabelů dle Vašeho přání.

Str. 5

Bezpečný start ...



Přenosné startovací zařízení StartStick s Li-Ion baterií zaručuje jistý start v každé situaci.

Str. 6

Elektronické zátěže LD400 a LD400P



Elektronická zátěž s výkonem až 600 W a tříletá záruka na měřicí techniku od TTI.

Str. 8

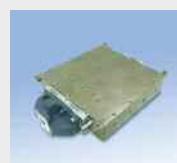
Vysokofrekvenční koaxiální relé



Rozšířili jsme naše skladové zásoby o VF koaxiální relé, která nyní máme okamžitě k dispozici.

Str. 10

Pulzní zesilovač pro Ka-pásmo



Zesilovač vhodný pro radarové aplikace s výkonem 20 W.

Str. 11

„Telemeter Aktuell“ je zákaznický časopis firmy Telemeter Electronic s.r.o. Za obsah jsou zodpovědni Ch. Kronthaler a Ladislav Křížek. Redakce a úprava: reklamní oddělení Telemeter Electronic GmbH. Přejímání textů nebo obrazů je dovoleno pouze se souhlasem firmy Telemeter Electronic s.r.o. Ceny produktů jsou uváděny bez dopravného, balného a bez DPH. Pro všechny obchody platí všeobecné dodací a platební podmínky firmy Telemeter Electronic s.r.o. Minimální objednávka je 25 € nebo 650 Kč. Změny a tiskové chyby vyhrazeny.



Je dobré znát...

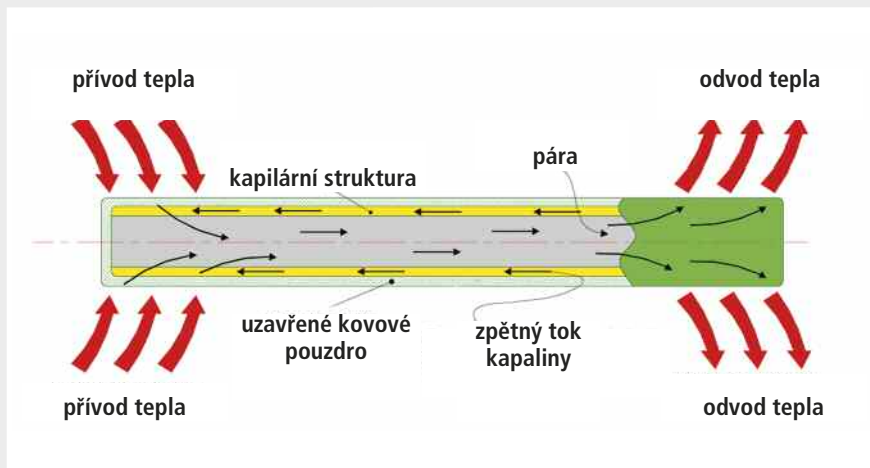
Co je tepelná trubice (heatpipe) a jak funguje?

Tepelná trubice dokáže přenášet velké tepelné výkony s malým tepelným rozdílem (běžně 2°C).

V podstatě se jedná o trubici (z mědi nebo ocele), na obou koncích hermeticky uzavřenou, ve které je pracovní látka (voda, alkohol, propanbutan, freon). Pokud budeme jeden konec trubice ohřívat a na druhém konci bude umístěn chladič, začne se pracovní látka uvnitř trubice odpařovat, čímž vzroste tlak uvnitř. Na chladném konci následně páry kondenzují a tím teplo předávají.

Kondenzát teče nebo vzlíná zpět a tak se celý cyklus znovu opakuje.

Aby tento princip optimálně fungoval, je zapotřebí, aby byl zdroj tepla ve stejné výšce nebo nejlépe níže než samotný chladič.



Prostřednictvím tohoto fyzikálního jevu přenáší tepelná trubice až 100x lépe teplo než identické tyče z masivního měděného materiálu. Tepelné trubice jsou díky své konstrukci naprosto tiché a velmi spolehlivé.

Více informací získáte na:

www.telemeter.info **Webcode** C31A

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Zákaznická řešení peltierových elementů

Dodáme Vám peltierovy elementy rozměrově a výkonově vyrobené dle Vašich požadavků

Výběr peltierových elementů se dnes ustálil na standardních rozměrech – obvykle čtvercových nebo obdélníkových s délkou hrany 20, 30 nebo 40 mm.

V případech, že tyto standardní tvary a výkony nelze ve Vaší aplikaci použít, nabízíme také peltierovy elementy vyvinuté velikostně a výkonově přímo pro Vaše aplikace.

Další možností jsou také elementy, které mají chladicí plochu rozdělenou na více ploch s rozdílným chladicím výkonem. Zpravidla bývají tyto plochy odděleny dilatační spárou pro odstranění pnutí. Distribuce chladicího výkonu je tak výkonově uzpůsobena dle požadavků Vaší aplikace.



www.telemeter.info **Webcode** 30050

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Robustní, osvědčené a přesné!

Keramické a skleněné senzory

Keramické a skleněné senzory jsou ideálním zařízením pro měření širokých teplotních rozsahů (pro nízké i vysoké teploty měření). Díky válcovému tvaru jsou vhodné pro vestavbu do vrtaných otvorů.

Pro použití v sériové výrobě nabízíme senzory s vodičem z PTFE izolace popř. izolace ze skleněného vlákna. Tyto senzory jsou k dispozici od třídy přesnosti B až do velmi přesné třídy 1/5B.

Co vlastně znamená označení třídy přesnosti?

PT100 má odpor 100 Ω při 0°C, třídy tolerance definují změny odporu při této teplotě podle normy DIN EN60751.

V níže zobrazené tabulce jsou uvedeny odchylky dle třídy přesnosti.

Třída	\approx odchylka	tolerance R:
Třída B	$\pm 0,12\%$	$\pm 0,12 \Omega$
Třída A	$\pm 0,06\%$	$\pm 0,06 \Omega$
Třída 1/3B	$\pm 0,04\%$	$\pm 0,04 \Omega$
Třída 1/5B	$\pm 0,024\%$	$\pm 0,024 \Omega$

Platinová odporová čidla jsou tedy ideální pro přesné zaznamenávání teploty.



Pokud stojíte před rozhodnutím výběru vhodného senzoru, jsou keramické nebo skleněné senzory nejlepší volbou.

www.telemeter.info **Webcode** C373

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Perfektní spojení

Zákaznický kabel s PTFE izolací od Telemeter Electronic

Vzhledem k tomu, že nová elektrická zařízení jsou stále složitější, zvyšují se zároveň nároky na provozní teploty a napětí použité kabeláže. Protože standardní kabely splňují tyto požadavky jen zřídka, nabízí Telemeter Electronic již mnoho let kabeláž s izolačním materiálem PTFE (Teflon™).

PTFE je ideální materiál pro aplikace, kdy je kladen vysoký důraz na mechanické požadavky a vysoké teploty (200°C resp. 260°C). Kabely disponují velmi dobrou chemickou odolností a také vynikající izolační pevností pro vysoká napětí.

Při sestavování Vašeho požadovaného kabelu lze kombinovat různé prvky, např. jednožilová lanka, vysokonapěťové nebo koaxiální kabely, stíněné dílčí prvky nebo celkové stínění kabelu.

Naše minimální odběrové množství začíná na 50 m resp. 100 m (dle druhu kabelu), které Vám dodáme v krátké dodací lhůtě. Rádi Vám nabídneme optimální technické řešení – kontaktujte nás!



Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** 25040

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Jiří Bednář

Jiří Bednář se narodil 26. května 1986 v Českých Budějovicích. Vyrůstal a momentálně žije v Českém Krumlově. Střední školu ukončil maturitní zkouškou v roce 2005. Závěrečnou absolventskou zkouškou v roce 2007 a závěrečnou státní zkouškou v roce 2012 úspěšně zakončil studium na vyšší odborné a vysoké škole.

Od roku 2012 pracoval ve výrobní firmě na pozici konstruktéra a vedoucího výroby, kde se seznámil s problematikou cen a všeobecně s obchodními vztahy.

Od 1. listopadu roku 2014 pracuje Jiří Bednář pro firmu Telemeter Electronic s.r.o. jako technický konzultant prodeje na pobočce v Českých Budějovicích. Svou profesní orientaci tak přesunul od výroby k technicko-obchodní činnosti. V rámci působení v České a Slovenské republice se s ním jistě budete dříve nebo později setkávat.

Jiří Bednář je svobodný, nejraději tráví čas se svou dlouholetou přítelkyní. Mezi své největší koníčky řadí cyklistiku a pobyty v přírodě. Okrajově se věnuje nohejbalu, jízdě na motorce a nenechává si ujít zajímavá divadelní představení.

Novinka: bezpečný start, ať už jste kdekoliv!



Ground Power Unit (GPU) mají v leteckém průmyslu různé možnosti využití, např. pro údržbu, předletovou přípravu nebo pro vlastní startovací procesy. Nevýhodou těchto zařízení je jejich vysoká hmotnost a proto nejsou většinou k dispozici tam, kde je jich potřeba: na palubě vrtulníku nebo letadla. S námi nabízenou novinkou StartStick z oblasti spouštěcích baterií lze tento problém jednoduše vyřešit. S celkovou hmotností menší než 5 kg a startovacím proudem až 800 A je možné nyní nastartovat téměř každý vrtulník. Díky nízké hmotnosti a přenosnému pouzdru může být StartStick lehce transportován na palubě letadla, a je tudíž k dispozici vždy přímo tam, kde jej potřebujete.

Pomocí tohoto přístroje lze nastartovat vrtulník až 4 krát. Po použití jej můžete snadno dobít během letu pomocí specifického dobíjecího kabelu, který je zapotřebí spojit se zdrojem napětí přímo v kabině vrtulníku.

Integrovaný mikrokontroler řídí veškeré cykly nabíjení a vybíjení, celkové využití a další parametry. Samozřejmostí je povolení pro přepravování v atmosféře – UNDOT (United Nations Department of Transportation). Využijte nyní možnost bezplatného zapůjčení a vyzkoušení demo přístroje. Rádi Vám poradíme při Vašem výběru.

www.start-stick.eu

STARTSTICK
Stick, start & fly!



Výhody použití:

- 28 V DC, Li-Ion baterie, NATO konektor
- velmi nízká hmotnost 4,8 kg resp. 6,6 kg
- počet startů: až 4 (dle typu vrtulníku)
- displej znázorňující stav baterie
- možnost nabíjení přímo z vrtulníku



Zkušenosti firmy Fuchs Helikopter se zařízením StartStick

StartStick – snadná manipulace a plný energie...

Firma Fuchs Helikopter se sídlem ve Schindellegi (Švýcarsko) zakoupila od naší mateřské firmy Telemeter Electronic GmbH zařízení StartStick, které také nyní provozuje. Doposud tato firma používala klasické APU (Auxiliary Power Unit), které díky své hmotnosti bylo obtížné transportovat a po jednom až třech startech byly již vybité. Mnoho pilotů upozorňovalo na skutečnost, že používáním APU vzniká riziko, kdy vrtulník nebude možné již nastartovat nebo bude nutné vyvolat hot start. Používání tohoto zařízení je významným krokem vpřed. StartStick je díky délce 43 cm a nízké hmotnosti 4,8 kg velmi snadno přenosný. S kapacitou 9 Ah umožňuje 4-5 startů na vrtulníku typu MD500 series, který používá firma Fuchs Helikopter. S maximálním startovacím proudem 480 A (po dobu 10 sekund) dokáže přivést zcela studené turbíny spolehlivě dostatečné množství energie pro její pozemní rozběh. Používáním tohoto zařízení tak lze vrtulník i po krátké době letu a krátké době chlazení turbíny pomocí dostatečného výkonu opět nastartovat. K dispozici jsou tak dostatečné rezervy pro další start.



STARTSTICK
Stick, start & fly!

StartStick se vyznačuje těmito vlastnostmi:

- Ukazatel kapacity v % zajišťuje přehled o zbývající kapacitě zařízení
- K dispozici je palubní nabíječka pro různé typy vrtulníků. StartStick lze po použití nabíjet

během letu pomocí Heli-board sítě – tím je vždy připraven k dalšímu použití.

- Praktické přenosné pouzdro – StartStick je tak vždy dobře chráněn a může být snadno a pohodlně přenášen.

Poskytneme Vám odborný servis ...

pro spouštěcí baterie Ground Power Unit GPU3000/80

Spouštěcí baterie GPU3000/80 se využívá jako externí zdroj, který umožňuje šetřit integrované baterie letadel resp. vrtulníků při různých provozních zásadách. Lze ji používat např. pro údržbu, předletovou přípravu a vlastní startovací procesy.

Spouštěcí baterie poskytuje špičkový proud až 3000 A (při startování a plném zatížení) nebo trvalý proud až 80 A. Sestava se skládá ze dvou modelů GPU1500/40, kde každý z těchto samostatných systémů dodává špičkový proud až 1500 A a trvalý proud 40 A. To vše je dosaženo pomocí použití bezúdržbových olověných akumulátorů typu AGM. Přístroje jsou přenosné, lze je tedy v případě potřeby využívat jednotlivě na různých stanovištích.

Nově nyní nabízíme pro tato zařízení pravidelné servisní kontroly na dobu 3 let. Obsahují roční kontrolu vč. výměny všech baterií, odborného posouzení a opravení systému v případě vady. Jsme rovněž připraveni přizpůsobit tyto servisní kontroly Vaším individuálním požadavkům.



Více informací získáte zde:

www.telemeter.info Webcode 28546

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Výkonné elektronické zátěže

LD400 a LD400P

S novým typem elektronické zátěže ze série LD400 a LD400P (360 W resp. 400 W) lze testovat v širokém rozsahu napětí (max. 80 V) nebo proudu do 80 A, v režimech konstantního proudu, konstantního odporu, konstantního napětí nebo konstantního výkonu.

Programovatelný model LD400P s rozhraními USB, RS232, LAN a GPIB můžete integrovat přímo do Vaší systémové analýzy. Tato možnost propojení do stávajících systémů pomocí rozhraní je jedinečná v této výkonové třídě!

Zátěž je možné provozovat od minimálního napětí < 1 V při 40 A. Maximální výkon zátěže je 600 W

po dobu max. 1 minuty. Konstantní výkon je závislý na provozní teplotě (tj. 360 W při 40°C, 400 W při 28°C). Zátěž lze namontovat do 19" skříně pomocí upevňovací sady. Výstupy na přední a zadní straně přístroje usnadňují integraci do stávajících systémů.

Více informací získáte na:

www.telemeter.info **Webcode** 20040

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Novinka v nabídce osciloskopů!

WaveSurfer 3000: jednoduché a intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje

Osciloskop WaveSurfer řady 3000 spojuje pokročilé uživatelské rozhraní optimalizované pro dotykové ovládání (MAUI) přes 10,1" velký displej. Můžete volit šířku pásma od 200 MHz, přes 350, 500 nebo 750 MHz, kdy získáte komplexní nástroj pro měření, zaznamenávání a analýzu signálů. Osciloskop je vybaven měřicími a matematickými funkcemi. Rozhraní USB-Host, USB-Device, LAN a GPIB-Adapter jsou samozřejmostí. Pro snadné zhotovení protokolu je určena funkce Lab-Notebook, která umožňuje ukládání dokumentace např. do PDF souboru.

Základní parametry:

- Šířka pásma do 750 MHz
- Vzorkovací frekvence – až 4 GS/s
- Paměť až 10 Mpts/kanál
- MAUI – pokročilé uživatelské rozhraní
- Rychlá obnova obrazovky – až 130 000 průběhů za sekundu
- 10,1" dotykový displej
- SD Micro Card Slot
- ProBus – automatická detekce měřicích sond
- History-Mode – historie zachycených průběhů
- WaveScan – pokročilé vyhledávání a identifikace anomálií

Volitelné parametry:

- 16kanalový logický analyzátor
- Dekódování sériových sběrnic I2C, SPI, RS232/UART, CAN
- Funkční generátor signálů 25 MHz

Rádi Vám osciloskop osobně předvedeme, popř. zapůjčíme!



Do výrobní řady WaveSurfer patří také WaveSurfer 10 a 10M

- Šířka pásma 1 GHz
- Vzorkovací frekvence – až 10 GS/s na kanál
- Paměť 16 Mpts/kanál
- Široký výběr matematických a trigonometrických funkcí
- Spektrální a výkonová analýza
- 10,4" dotykový displej

Výhody pro budoucnost:

- Dodatečné rozšíření šířky pásma (např. z 200 MHz na 500 MHz)
- Záruční doba: 3 roky
- Garantovaná podpora: 7 let technické podpory po ukončení výroby

Další informace naleznete:

www.telemeter.info **Webcode** 20503

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Spektrální analyzátor až do 6 GHz

Úspěšná řada spektrálních analyzátorů PSA byla rozšířena o dva nové modely, které nyní umožňují využívat frekvence nad 2,7 GHz.

S rozlišením 300 Hz je tento ruční spektrální analyzátor ideálním nástrojem pro frekvence od 10 MHz do 3,6 GHz (model PSA3605), resp. 6 GHz (model PSA6005). S více jak osmihodinovým provozem na jedno nabití je vhodný pro dlouhodobá měření v terénu.

Výsledky měření pak lze zobrazovat v dBm, dBμV, mV nebo μW. Analyzátor lze také použít pro demodulaci AM nebo FM signálu.

Novinkou je připojení antény přes konektor typu N, navíc jsou také k dispozici rozsáhlé měřící a softwarové funkce prostřednictvím firmwaru PSA-USCO2, díky kterým máte možnost připojit přístroj přímo k PC a exportovat tak i grafy.

Přístroj je vybaven 4,3" TFT dotykovým displejem a má hmotnost pouze 560 g.

Každý model je také k dispozici jako USC verze, která také obsahuje:

- nabíječku do auta
- přenosnou tašku
- upgrade firmwaru PSA-U02
- PSA-ANT2 širokopásmovou teleskopickou anténu SMA/N

V případě Vašeho zájmu Vám rádi bezplatně zapůjčíme přístroj k Vašemu testování.

Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** 20205

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Technické parametry	PSA1302	PSA2702	PSA3605	PSA6005
Frekvence max.	1300 MHz	2700 MHz	3600 MHz	6000 MHz
Frekvence min.	1 MHz	1 MHz	10 MHz	10 MHz
Referenční hodnota max.	0 dBm	0 dBm	+20 dBm	+20 dBm
Referenční hodnota min.	-20 dBm	-20 dBm	-40 dBm	-40 dBm
Průměrná prahová úroveň šumu (DANL)	-96 dBm (Ref = -20 dBm, 15 kHz RBW), -138 dBm/Hz		-120 dBm (Ref = -40 dBm, 10 kHz RBW), -160 dBm/Hz	

Laboratorní zdroj se 3 výstupy

Tento laboratorní zdroj disponuje výkonem 105 W, napětovým rozsahem 0 až 35 V (resp. 70 V) a proudovým rozsahem 0 až 3 A (resp. 6 A) na kanál.

Celkový výkon tohoto zdroje tak činí 315 W.

Předností nové série MX100T (P) je možnost nastavení více jak 12ti různých výkonových rozsahů. Můžete nastavit na jeden kanál až 16 V/6 A nebo 35 V/3 A příp. 70 V a 1,5 A.

V případě potřeby vyššího výkonu je možné interní propojení dvou kanálů a tím dosažení vyššího celkového výstupního výkonu až na 210 W na jeden výstup.

Rozlišení jednoho kanálu pro Vaše aplikace je od 1 mV a 0,1 mA. Variabilní přepětové a nadproudové nastavení je individuální pro všechny 3 kanály, kde každý kanál je samostatně provozuschopný. Ovládání je jednoduché a intuitivní pomocí klávesnice a otočného knoflíku na čelním panelu. Podsvícený LCD displej s vysokým rozlišením umožní přehledné nastavení každého kanálu a Vaše nastavené hodnoty je možné uložit přímo v přístroji (lze uložit až 50 hodnot). Další předností tohoto zařízení je možnost ohraničení přednastaveného napětí/proudového rozsahu na Vámi stanovené hodnoty



(např. je možné nastavit napětový rozsah 4 až 6 V a 0,5 až 1 A na kanál). Tímto způsobem je možné chránit citlivé komponenty na Vašich zařízeních proti případným přetížením. Funkce Remote sense pak doplňuje tento výjimečný laboratorní zdroj. Pro systémové integrace je série MX100TP vybavena rozhraními RS232, GPIB, USB a LAN (LXI). Laboratorní zdroj je dále možné osadit

do rozvodné nebo měřicí skříně pomocí Rack-Mount-Kitu.

Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** 44287

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

VF koaxiální relé – ihned k dispozici!

Pro zkrácení dodacích termínů Vám nabízíme koaxiální relé, které jsou nyní skladem a ihned k dispozici. Tento krok nám umožňuje vyřídít rychle a spolehlivě Vaše objednávky nejčastěji využívaných typů relé v provedení SPDT a SP6T – a to za velmi atraktivní ceny.

Ve verzi SPDT jsou k dispozici konektory SMA a N, u SP6T pouze konektory SMA. VF koaxiální relé lze ovládat pomocí napětí 12 V nebo 28 V, mají monostabilní spínání (failsafe) ve frekvenčním rozsahu od DC do 12,4 GHz nebo 18 GHz (v závislosti na konektoru). Samozřejmostí je výroba dle RoHS.

Využijte u nás snadné dostupnosti těchto vysokofrekvenčních koaxiálních relé!

Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** C610

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Pasivní matice 32 x 32 přenáší signál s 10/50 W výkonem

Naše nejnovější spínací matice RBM pracuje pasivně a nezávisle na směru signálu s 32 vstupy a 32 výstupy. Umístění v 12-HE zásuvném racku tak umožňuje snadné obsazení každého vstupu a výstupu. Zvláštností u tohoto zařízení je vysokofrekvenční zatížitelnost – 50 W CW pro přenášení výkonu a 10 W CW je povoleno pro spínání pod zatížením.

Provozní frekvenční rozsah DC – 2800 MHz pokrývá většinu všech běžných rádiových aplikací. Přepínání jsou samodržná (latching) a jsou realizována pomocí miniaturních relé, která v případě výpadku proudu zachovávají nastavená spojení. Tato konstrukce umožňuje snížit průchozí ztráty, má nízké hodnoty VSWR a eliminuje přeslechy. Maticový systém RBM je dodáván s impedancí 50 Ω a konektory typu N. Všechny aktivní moduly včetně vysokofrekvenčních maticových karet a napájecích zdrojů jsou vyměnitelné s minimálním úsilím. Kromě manuálního ovládání přes klávesnici na předním panelu lze provádět monitorování a ovládání přes rozhraní Ethernet, Telnet, SNMP, TCP/IP, RS-232, RS-422 nebo RS-485.

Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** 10630

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Nové typy zesilovačů

Vysoký výkon, nízké hodnoty šumu

Rozšířili jsme naši řadu standardně dodávaných zesilovačů o pět nových modelů.

Tyto typy zesilovačů od 20 až do 1800 MHz se vyznačují nízkým šumem a vysokým výkonem.

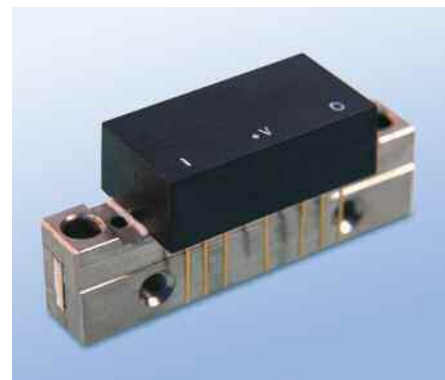
Tři modely jsou vybaveny konektory SMA, dva zesilovače lze pájet.

Typy ASC433C, ASC515 a ASC516 disponují vynikajícím chováním při zesilování větších signálů.

www.telemeter.info **Webcode** CN26

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Označení	Frekvenční rozsah	Zesílení	Hodnoty šumu	Výstupní výkon 1 dB	Konfigurace
ASC433C	50 – 500 MHz	20 dB min.	3 dB typ., 5 dB max.	+34 dBm min.	SMA female
ASC2406C	200 – 1800 MHz	35 dB min.	5 dB typ., 6 dB max.	+39,5 dBm min.	SMA female
ASC2437C	100 – 1800 MHz	40 dB min.	5 dB typ., 7 dB max.	+33 dBm min.	SMA female
ASC515	20 – 1200 MHz	21 dB min.	2,3 dB typ., 5 dB max.	+30 dBm min.	letovatelné
ASC516	20 – 550 MHz	21 dB min.	2,3 dB typ., 4 dB max.	+33 dBm min.	letovatelné

Pulzní zesilovač pro Ka-pásmo

34,0 až 35,5 GHz s výstupním výkonem 20 W

S frekvenčním rozsahem 34,0 až 35,5 GHz a výstupním pulzním výkonem 20 W je nový výkonový zesilovač 151-310046-001 ideálním řešením pro mnoho pulzních aplikací např. v radarové oblasti. Zesilovač je konstruován s použitím polovodičové technologie a díky svým kompaktním rozměrům 90 x 90 x 20 mm (bez chladiče) jej lze poměrně snadno kombinovat s většími zesilovačovými systémy.

Zesilovač pracuje lineárně (v A-provozu) se zesílením 42 dB. Zvláštností je stejnosměrné napájení, které je průměrně pouze 7 V a 13 A.

www.telemeter.info **Webcode** CN27

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz



Měření a provoz komunikačních technologií

Wattmetry a anténní analyzátoři pro frekvenční oblast 30 až 6000 MHz

Pro splnění zvýšených požadavků na náročnost měření v komunikační oblasti jsme rozšířili naši nabídku o wattmetry pro frekvenční oblasti 30 – 1000 MHz popř. 30 – 6000 MHz a také o anténní analyzátor s rozsahem 30 – 2700 MHz.

Tato zařízení jsou určena pro náročná prostředí servisních středisek a vyznačují se jednoduchým ovládáním.



Více informací získáte zde:

www.telemeter.info **Webcode** 10203

Hotline: +420 385 310 637

Email: info@telemeter.cz

Typ	Výkon. měř. rozsah	VSWR	Dodatečné informace
Wattmetr 30–1000 MHz	1,5 mW–100 (500) W	1 : 1 až 9 : 1	číselné znázornění
Wattmetr 30–6000 MHz	200 μW–500 W	1 : 1 až 9 : 1	+grafické znázornění
Anténní analyzátor 30–2700 MHz	–	1 : 1 až 9 : 1	+grafické znázornění

Vaše výhody



Elektronický novinkový servis (ENS)

Snadno získáte aktuální informace!

- jednoduché a efektivní získání nových informací
- automatický přístup k novinkám v dané oblasti
- informace k aktuálnímu stavu techniky
- možnost získání informací k novým technologiím

Vyberte si z oblastí, které Vás zajímají:

- VF a mikrovlnná technika
- EMC
- topné prvky
- chladicí prvky
- ventilátory
- senzory
- měřicí technika
- elektronika pro letectví
- napájecí zdroje
- kabely, konektory, pouzdra

Informace

- osobní poradenství na místě, po telefonu nebo na výstavách ve Vašem regionu
- přehledové prospekty a literatura k různým tématickým celkům, katalogové listy v tištěné i elektronické podobě
- TE Aktuell – vlastní časopis o novinkách z různých oblastí
- produktová videa na www.youtube.com/user/TEGmbH

Sklad a logistické centrum

- flexibilita a rychlost dodávek díky vlastním skladovým zásobám
- možnost využívání rámcových ročních objednávek a dodávek dle potřeby v průběhu roku
- efektivní optimalizování procesů dodávek
- vyřizování vývozních a dovozních povolení včetně celních formalit

Certifikace

- praktické využívání managementu kvality dle DIN EN ISO 9001:2008



Telemeter Electronic

Česká Republika

Telemeter Electronic s.r.o.
České Vrbné 2364
370 11 České Budějovice
tel. +420 3 85 310 637
fax +420 3 85 510 124
info@telemeter.cz
www.telemeter.info

Německo

Telemeter Electronic GmbH
Joseph-Gänsler-Straße 10
86609 Donauwörth
tel. +49 906 70693-0
fax +49 906 70693-50
info@telemeter.de
www.telemeter.info

Švýcarsko

Telemeter Electronic GmbH
Romanshornstr. 117
8280 Kreuzlingen
tel. +41 71 6992020
fax +41 71 6992024
info@telemeter.ch
www.telemeter.info

Máme pro Vás řešení ...