

Electrify

01 | 2021

Media informasi ABB Electrification di Indonesia
untuk konsumen dan mitra bisnis

22



09



04 **Catatan dari ABB Electrification**

Berita terbaru

- 06 **ABB raih penghargaan sebagai pelopor pengembangan infrastruktur kendaraan listrik di Indonesia**
- 08 **ABB pastikan keandalan pasokan listrik untuk gedung tertinggi di Indonesia dan di belahan selatan khatulistiwa**



10



13

Berita terbaru

- 10 **Jaga hubungan baik dengan pelanggan, kunci sukses CV Sentosa Jaya Abadi**

Teknologi dan solusi

- 13 **Solusi terbaru ABB untuk manajemen aset dan energi**
- 15 **Zenith ZTS: Keunggulan sakelar transfer untuk instalasi kritikal**
- 17 **MegaFlex DPA UPS**
- 19 **Yuk, lindungi keluarga kita dari potensi bahaya listrik**

Hubungi kami:
PT ABB Sakti Industri Electrification
 26th floor, World Trade Center 3
 Jl. Jend. Sudirman Kav. 29-31 Jakarta 12920

Contact center:
 Ph: +62 21 8060 0634
 Email: contact.center@id.abb.com
new.abb.com/id

Seputar kegiatan komunikasi dan pemasaran

- 22 **Webinar**
NGOPI bareng ABB
- 23 **ABB Official Shop di Shopee adan Tokopedia**
Katalog harga 2021
- 24 **Quiz**
Saran pembaca



CATATAN DARI

ABB Electrification, Indonesia



Pembaca Yth.

Pandemi COVID-19 belum berakhir namun saat ini kita semua menyimpan harapan yang tinggi bahwa kondisi akan segera membaik seiring proses vaksin COVID-19 yang sedang berjalan. Kendati demikian, mari kita terus mengikuti instruksi pemerintah terutama dalam hal menjaga jarak aman fisik dan sosial, dan berbagai instruksi lainnya dalam upaya pencegahan penyebaran penyakit (pemutusan rantai penularan).

Terlepas dari kondisi yang tidak mudah saat ini, ABB terus melakukan berbagai inovasi untuk senantiasa memberikan solusi teknologi terbaik bagi pelanggan dan mitra bisnis. Dalam edisi "Electrify" ini, Anda dapat menyimak lebih lanjut solusi digital ABB untuk manajemen aset dan energi berbasis digital atau yang dikenal dengan "ABB Ability™ Energy and Asset Management". Solusi ini dapat membantu menekan biaya operasional hingga 40%. Selain itu, beberapa waktu lalu, ABB juga meluncurkan teknologi UPS terbaru yang dikenal dengan MegaFlex DPA. UPS ini menggabungkan tingkat efisiensi tertinggi dengan footprint terkecil dan menawarkan berbagai karakteristik unik lainnya.

Kabar gembira lainnya juga hadir dari sektor infrastruktur kendaraan listrik. ABB mendapatkan penghargaan untuk komitmen dan kontribusinya dalam pengembangan infrastruktur kendaraan listrik di Indonesia. Penghargaan ini diberikan dengan mempertimbangkan teknologi dan inovasi terdepan yang dimiliki ABB. Kami sangat bangga menerima penghargaan ini seiring upaya kami untuk terus mendukung program kendaraan listrik di Indonesia.

Saya berharap edisi majalah "Electrify" ini akan membawa banyak informasi yang menarik bagi Anda, terkait berbagai inisiatif, solusi dan teknologi dari ABB untuk Indonesia.

Mari kita selalu menjaga kesehatan diri kita, keluarga dan orang-orang yang kita sayangi.

Salam,
Jorge Aguinaga
Local Business Manager
Electrification, Indonesia

Berita terbaru



10

- 06 **ABB raih penghargaan sebagai pelopor pengembangan infrastruktur kendaraan listrik di Indonesia**
- 08 **ABB pastikan keandalan pasokan listrik untuk gedung tertinggi di Indonesia dan di belahan selatan khatulistiwa**
- 10 **Jaga hubungan baik dengan pelanggan, kunci sukses CV Sentosa Jaya Abadi**

BERITA TERBARU

ABB dukung pertumbuhan industri kendaraan listrik di Indonesia

ABB di Indonesia mendapatkan penghargaan untuk kontribusinya dalam memperkuat ekosistem kendaraan listrik Indonesia dan mendukung pemerintah dalam percepatan program kendaraan bermotor listrik (KBL).

Penghargaan ini diberikan kepada ABB oleh Listrik Indonesia, grup media terkemuka di Indonesia yang banyak menyajikan berita seputar sektor energi dan aktif mempromosikan program kendaraan listrik di Indonesia. ABB terpilih sebagai pemenang setelah melalui penilaian ketat oleh dewan juri yang terdiri dari Dewan Energi Nasional, Institut Teknologi PLN, dan pakar ketenagalistrikan. Penilaian dilakukan dengan mempertimbangkan teknologi dan inovasi terdepan di bidang infrastruktur pengisian kendaraan listrik.

"ABB menawarkan solusi total terkait infrastruktur kendaraan listrik, mulai dari pembangkit dan distribusi listrik hingga koneksi ke kendaraan. Solusi terdepan kami merupakan bentuk nyata bagaimana ABB terus berinovasi dalam hal teknologi yang dapat membantu pelanggan dan mitra usaha kami dalam mewujudkan masa depan yang lebih ramah lingkungan (rendah karbon)," ujar Dodon Ramlie, Wakil Presiden Direktur, ABB di Indonesia.

"ABB sangat bangga menerima penghargaan ini, seiring upaya kami untuk terus mendukung program kendaraan listrik di Indonesia. Saat ini, kami bekerja secara aktif dalam penyediaan infrastruktur pengisian daya untuk kendaraan listrik dan sebagai wujud dukungan bagi

pemerintah dalam mengurangi emisi di sektor transportasi," ujar Jorge Aguinaga, Head of Electrification, ABB di Indonesia.





Perkembangan e-mobilitas di Indonesia

Indonesia sebagai salah satu negara dengan tingkat perekonomian terbesar di Asia Tenggara mencatat penjualan mobil lebih dari 1 juta unit per tahun. Pada 2025, pemerintah memiliki target 20% untuk kendaraan listrik dari total produksi kendaraan baru, sebagai upaya mengurangi ketergantungan negara pada impor bahan bakar fosil dan memungkinkan Indonesia untuk memaksimalkan cadangan nikel yang melimpah sebagai bahan utama untuk membuat baterai lithium-ion.

Pada 2019, Presiden Joko “Jokowi” Widodo menandatangani Peraturan Presiden (Pepres) No. 55/2019 tentang Percepatan Program Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (Battery Electric Vehicle) untuk Transportasi Jalan, yang akan mendorong perkembangan kendaraan listrik di Indonesia.

Peraturan ini menegaskan komitmen pemerintah untuk menjadikan Indonesia sebagai produsen utama kendaraan listrik.

ABB pemimpin global – e-mobilitas

ABB adalah perusahaan global terkemuka di bidang infrastruktur kendaraan listrik, yang menawarkan solusi menyeluruh terkait pengisian daya dan elektrifikasi bagi mobil listrik, bis listrik dan hibrid, dan juga kapal laut serta kereta api. ABB memasuki pasar e-mobilitas pada 2010, dan saat ini telah menjual lebih dari 400,000 unit pengisi daya ke lebih dari 85 pasar; lebih dari 20,000 unit pengisi daya cepat DC dan 380,000 pengisi daya berbasis AC, termasuk penjualan melalui Chargedot. Komitmen ABB untuk mendorong kemajuan di sektor ini diperkuat dengan menjadi mitra ABB FIA Formula E World Championship. Mulai musim kompetisi ke-9 pada 2022 – 2023, ABB akan menjadi penyedia resmi untuk fasilitas pengisian daya listrik dalam kejuaraan ini.

This article is also available in English.

[CLICK HERE](#)

BERITA TERBARU

ABB pastikan keandalan pasokan listrik untuk gedung tertinggi di Indonesia dan di belahan selatan khatulistiwa

Jakarta, ibukota dan kota terbesar di Indonesia, telah mengalami urbanisasi yang cepat dalam beberapa dekade terakhir, dan sekarang, kota ini dihuni oleh lebih dari 10 juta penduduk.

Hal ini menjadikan Jakarta sebagai kota terpadat di Asia Tenggara dan kepadatan penduduk ini terus meningkat. Dengan jutaan orang yang tinggal di daerah perkotaan, muncul tantangan besar, namun juga peluang untuk memikirkan kembali bagaimana kota ini dirancang dan direkayasa.

Salah satu perusahaan pengembangan dan manajemen properti Indonesia, PT Putragaya Wahana Group (PWG), menjawab tantangan tersebut dengan membangun sebuah komplek terpadu berskala besar yang diberi nama Thamrin Nine, berlokasi tepat di jantung kota Jakarta.

Thamrin Nine memiliki luas 570,000 meter persegi, atau setara dengan lebih dari 100 lapangan sepak bola Amerika. Setelah selesai, komplek ini akan terdiri dari tiga menara tinggi yang akan digunakan untuk perkantoran dan komersial, podium ritel dengan aula untuk pertunjukan musik, bioskop, supermarket, aula olahraga, dan sejumlah pilihan tempat makan. Selain ini, akan dibangun juga tiga bangunan residensial yang dua di antaranya merupakan bangunan tingkat rendah dan satu tingkat medium.

Menara pertama yang akan dibangun, Tower 1, akan siap untuk tenant fit-out pada 2021. Tower 1 memiliki ketinggian arsitektur 333,5 meter, terdiri dari 70 lantai di atas dan 6 lantai di bawah tanah. Dalam hal ini, ABB memberikan solusi untuk distribusi daya listrik, yang akan membantu memastikan keandalan pasokan listrik di Thamrin Nine, yang akan menjadi gedung tertinggi di Indonesia.

Membangun dan memelihara jaringan tenaga listrik di gedung-gedung bertingkat merupakan salah satu tantangan sangat besar, terlebih dalam memastikan kelancaran pasokan listrik ke sistem dan peralatan krusial, seperti pemanasan, ventilasi, perlindungan kebakaran, pendingin udara, dan sistem kontrol bangunan. Peralatan yang digunakan harus memberikan keamanan, keandalan, dan efisiensi energi maksimum, dan harus mudah disesuaikan dengan tuntutan perubahan di masa depan.



Untuk memenuhi persyaratan ini, ABB memasok 44 panel switchgear tegangan menengah UniGear ZS1. Dalam sistem distribusi daya, switchgear digunakan untuk mengontrol, melindungi, dan mengisolasi peralatan listrik untuk memastikan keandalan pasokan listrik.

UniGear ABB dapat dioperasikan dengan aman di ruang terbatas dan telah melalui pengujian yang ketat untuk memenuhi aspek keselamatan dan perlindungan terhadap percikan api dari dalam panel. Panel switchgear UniGear ABB, juga telah dilengkapi dengan semua kunci dan aksesoris yang diperlukan untuk memastikan tingkat keamanan tertinggi bagi operator dan peralatan.

Selain itu, UniGear memungkinkan operator untuk mendapatkan total biaya kepemilikan (total cost of ownership) yang optimal. Switchgear distribusi yang andal dan hemat sumber daya ini tidak memerlukan perawatan yang sulit dan uniknya lagi, switchgear ini memiliki fleksibilitas yang dapat dengan mudah diperpanjang atau ditambahkan sesuai kebutuhan.

Dalam proyek Thamrin Nine ini, selain menawarkan solusi yang sangat cocok dengan spesifikasi teknis, ABB juga dapat memenuhi persyaratan tanggal pengiriman yang ketat dari pelanggan dengan menghemat waktu pengiriman switchgear hingga 25 persen.

"ABB sangat bangga dapat memberikan dukungan melalui teknologi mutakhir kami dalam hal penyediaan pasokan listrik yang andal untuk gedung tertinggi di Indonesia, kata Marco Tellarini, ABB Global Product Group Manager untuk Distribution Solutions. Dengan switchgear UniGear, kami dapat memberikan fleksibilitas desain dan perlindungan sistem yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan proyek unik pelanggan."

This article is also available in English.

[CLICK HERE](#)

BERITA TERBARU

Jaga hubungan baik dengan pelanggan, kunci sukses CV Sentosa Jaya Abadi

Masa pandemi COVID-19 memberikan dampak yang cukup besar terhadap berbagai sektor industri di Indonesia. Berbagai usaha makro hingga mikro pun turut merasakan imbas ekonomi yang lesu dan berdampak pada pendapatan mereka.



Hal ini rupanya tidak terlalu dirasakan oleh CV Sentosa Jaya Abadi, distributor resmi ABB, yang berhasil meraih dua penghargaan tahunan dari ABB untuk pencapaian mereka di 2020. Distributor asal Medan ini memenangkan dua kategori, Best Achievement 2020 dan Best Growth Performance 2020 untuk Premium Low Voltage Products Distributor. Penghargaan ini diberikan untuk pencapaian mereka yang melebihi target dan juga angka pertumbuhan bisnis yang tertinggi.

Komunikasi dan kerjasama yang baik dengan pelanggan menjadi kunci keberhasilan mereka, selain kemampuan untuk mengerti kebutuhan pelanggan dan menyediakan solusi yang sesuai. Hal ini diterapkan oleh tim Sentosa Jaya Abadi tidak hanya ke setiap pelanggan mereka, namun juga ke mitra usaha lainnya seperti pemasok (general supplier), panel maker, dan kontraktor. Pertukaran informasi tentang proyek dan kebutuhan di dalamnya yang sedang berjalan,

khususnya di wilayah Sumatera, berlanjut ke kerjasama yang saling menguntungkan. Keseluruhan upaya ini yang menjadi dasar kesuksesan CV Sentosa Jaya Abadi terutama di 2020, sehingga berhasil meraih prestasi yang membanggakan.

"Terima kasih kami ucapkan kepada ABB atas apresiasinya. Kami melakukan yang terbaik, walaupun di tengah masa pandemi yang kondisinya tidak mudah. Komunikasi dan hubungan baik dengan pelanggan, yang syukurnya, membuat hasil yang baik juga bagi semua pihak." ujar Bachtiar Koweswady Khoo, Pemilik CV Sentosa Jaya Abadi. "Semoga prestasi ini dapat kami pertahankan dan bahkan tingkatkan di masa mendatang."



CV Sentosa Jaya Abadi didirikan pada 2010 dan di tahun yang sama, mereka menjadi distributor resmi ABB. Didukung oleh tim sales dan marketing serta tim technical support yang andal, CV Sentosa Jaya Abadi terus berkembang dan dikenal baik oleh market dan para pelanggan sebagai distributor resmi ABB wilayah Sumatera. Dengan berbagai pengalaman disertai tekad yang kuat, terlebih di tahun dan kondisi yang tidak mudah seperti saat ini, Sentosa Jaya Abadi terus mencoba melakukan yang terbaik dengan tetap menjaga relasi dengan pelanggan.

—

"Selamat kepada tim CV Sentosa Jaya untuk pencapaian yang luar biasa, terlebih dalam situasi pandemi saat ini, dapat melalui berbagai keterbatasan, baik fisik maupun sosial, ujar Alfando Lumbanraja, Channel Sales Manager untuk ABB Electrification di Indonesia. Menjaga hubungan dan kerja sama yang baik dengan

pelanggan dan semua mitra usaha menjadi hal yang kita semua dapat pelajari untuk terus bergerak demi menjaga keberlangsungan bisnis kita bersama."

Berbagai produk komponen listrik tegangan rendah yang menjadi fokus pemasaran Sentosa Jaya Abadi, di antaranya: ACB (Air Circuit Breaker), MCCB (Moulded Case Circuit Breaker), Contactor dan Overlay Relay, MCB (Mini Circuit Breaker), Capacitor LV, dan Power Factor Regulator Softstarter. Mereka selalu menjaga ketersediaan komponen listrik tegangan rendah tersebut dengan baik, termasuk tipe-tipe terbaru. Inovasi dalam pemasaran dan stok yang selalu siap, berbanding seimbang untuk solusi kebutuhan pelanggan. Dengan demikian, proses transaksi mulai dari pemesanan hingga pengiriman dapat dilakukan dengan segera.

Komitmen untuk memberikan yang terbaik bagi pelanggan dalam kegiatan usahanya, membuat Sentosa Jaya Abadi percaya, kesuksesan bukanlah hal yang mustahil, seperti yang mereka buktikan hingga meraih dua penghargaan dari ABB.

Teknologi dan solusi



- 13 **Solusi terbaru ABB untuk manajemen aset dan energi**
- 15 **Zenith ZTS: Keunggulan sakelar transfer untuk instalasi kritis**
- 17 **MegaFlex DPA UPS**
- 19 **Yuk, lindungi keluarga kita dari potensi bahaya listrik dengan MCB ABB**

13

14



TEKNOLOGI DAN SOLUSI

Solusi terbaru ABB untuk manajemen aset dan energi

ABB Ability™ Energy and Asset Manager



Pada Oktober 2020 lalu, ABB meluncurkan sebuah solusi inovatif Software-as-a-Service (SaaS) untuk manajemen energi dan aset berbasis aplikasi khusus, yang mampu menekan biaya operasional hingga 40%. Solusi ini juga merupakan sebuah gateway yang canggih untuk koneksi berbasis cloud pada perangkat listrik tegangan rendah dan menengah.

Solusi SaaS ABB Ability™ Energy and Asset Manager ini menawarkan aplikasi khusus untuk pengelolaan energi dan aset. Pengguna dapat melihat dan menganalisa data tentang kinerja dari fasilitas dan pengelolaan aset demi mengoptimalkan konsumsi energi secara tepat dan meningkatkan efisiensi aset secara keseluruhan.

Dengan akses instan, kapan pun, di mana pun, solusi baru ini cocok untuk pabrik kecil dan menengah, pusat perbelanjaan, atau pusat data, dan dapat menghemat biaya energi hingga 30% dan biaya pemeliharaan hingga 40%.

Dengan tersedianya data dan analitik yang tepat di seluruh aplikasi dalam satu interface, ABB Ability™ Energy and Asset Manager akan mempermudah pelanggan untuk membuat keputusan yang lebih baik dan mengurangi biaya operasional mereka.

SaaS ABB Ability™ Energy and Asset Manager menawarkan fungsi yang sama dengan ABB Ability™ EDCS dan ABB Ability™ Asset Health untuk sistem kelistrikan MyRemoteCare yang saat ini sudah dikenal dengan baik di pasar, tetapi dengan akses yang disederhanakan ke semua fungsi melalui interface dasbor tunggal. SaaS baru ini menawarkan fleksibilitas bagi pengguna untuk melakukan peningkatan (upgrade) online ke perangkat lunak dan mengakses layanan berbasis pelanggan lainnya melalui ABB Ability Marketplace™. Layanan dapat dengan mudah ditambahkan atau dihapus kapan saja.

Dua solusi pengelolaan energi dan aset yang ada saat ini yaitu ABB Ability™ EDCS dan ABB Ability™ Asset Health untuk sistem kelistrikan MyRemoteCare, akan digantikan secara bertahap pada awal 2021 tetapi tidak akan ada perubahan pengaturan di sisi pelanggan.

ABB Ability™ Edge Industrial gateway

ABB Ability™ Edge Industrial gateway yang baru hadir sebagai penyederhanaan gateway E-Hub 2.0 yang sudah ada, dan tetap berfungsi pengelola kontrol yang dapat diandalkan.

Gateway Edge yang baru ini bekerja dengan mengumpulkan data dari berbagai perangkat lapangan serta parameter lingkungan (suhu, air, dan gas) kemudian memasukkan data ke penghubung ABB Ability™ Energy and Asset Manager.

Pengguna dapat memantau semua perangkat masuk melalui cloud dengan kabel ethernet, dengan mode Wi-Fi, selain koneksi seluler yang tersedia sebagai fitur opsional.

Gateway baru ini mengintegrasikan peralatan listrik tegangan rendah dan menengah serta menawarkan fungsionalitas pemantauan offline dengan koneksi langsung ke jaringan lokal dan penyimpanan data lokal. Solusi mulai tersedia pada awal 2021.



ABB Ability™ Energy and Asset Manager, yang hadir dengan gateway baru, akan memberikan kemudahan dan pengalaman intuitif bagi pengguna. Hal ini juga akan menghubungkan solusi elektrifikasi terbaik dan saling terkoneksi dari ABB. Tentunya, semua fitur ini tidak luput dari faktor keamanan yang optimal.

This article is also available in English.

[CLICK HERE](#)

[WATCH THE VIDEO](#)

Keunggulan sakelar transfer untuk instalasi kritikal

Seri Zenith ZTS

Zenith dan ABB memiliki lebih dari 150 tahun pengalaman dalam teknologi peralihan atau transfer daya listrik. Saat ini di bawah ABB, Zenith menghadirkan teknologi sakelar transfer manual dan otomatis generasi terbaru untuk tegangan listrik rendah, yang dirancang untuk meningkatkan keandalan sistem dan dapat dipasang dengan mudah.

Sejak diperkenalkan, saklar transfer seri Zenith ZTS telah dikenal akan keunggulan kualitas kinerjanya. Kualitas ini tercermin pada keandalan yang dihasilkan dari desain produk dan kemampuannya untuk digunakan pada area konstruksi berat. Hal ini menjadikan ZTS suatu standar yang digunakan pada instalasi kritikal di berbagai industri. ZTS merupakan suatu hasil nyata dari komitmen ABB pada penelitian dan pengembangan, peningkatan desain, bahan, metode manufaktur, jaminan kualitas, dan servis yang telah dibuktikan dalam penggunaan di ratusan ribu aplikasi.

Semua produk ZTS memenuhi atau bahkan me-lampaui persyaratan industri dari segi spesifikasi dan tentunya untuk pemasangan.

- Terdaftar pada standar UL 1008 pada tegangan 480 VAC
- Terdaftar pada standar CSA C22.2 No. 178 pada tegangan 600 VAC
- Terdaftar pada standar IEC 947-6-1 pada tegangan 480 VAC
- Terdaftar pada UL 1008 untuk Short Time dengan rating 1600-3000A (Non-bypass) ATS selama 0,50 detik dan durasi waktu 1,0 detik

—
Seri Zenith ZTS adalah salah satu produk andalan ABB untuk sakelar transfer, yang merupakan sakelar kontaktor daya yang kokoh dan telah dirancang khusus dengan mengutamakan keandalan kinerja serta fungsi serba guna yang mudah digunakan.

Sakelar ZTS tersedia dalam konstruksi tipe terbuka untuk pemasangan switchboard atau standar nema yang sesuai dengan spesifikasi pelanggan.

Komponen panel daya yang terdiri dari kontak peralihan daya, mekanisme penggerak, dan penutup terminal, dipasang pada panel yang dibentuk khusus. Perangkat logic termasuk micro-processor akan mengendalikan penundaan waktu tambahan dan peralatan aksesori khusus dipasang di pintu untuk memudahkan perawatan dan pemisahan dari bagian daya. Mereka dihubungkan dengan rangkaian kabel bernomor yang dilengkapi dengan steker pemutus yang memungkinkan isolasi panel kontrol untuk pemeliharaan.

Spesifikasi:

- Rating 40 hingga 4000 ampere
- 2, 3 atau 4 Polandia
- Tipe terbuka, NEMA 1, 3R, 4, 4X dan 12
- Tersedia untuk 600 VAC, 50 atau 60 Hz
- Cocok untuk aplikasi darurat dan standby pada semua kelas beban, 100% tungsten diberi nilai melalui 400 amp
- Terdaftar pada standar UL 1008 pada tegangan 480 VAC
- CSA C22.2 No. 178 bersertifikat pada 600 VAC
- Terdaftar pada standar IEC 947-6-1 pada tegangan 480 VAC



Fitur keunggulan dan performa:

- Kecepatan transfer kontak kurang dari 100 milidetik
- Kemampuan close-in dan ketahanan yang tinggi
- Uji kenaikan suhu per UL 1008 dilakukan setelah uji kelebihan beban dan ketahanan - melebihi persyaratan UL
- Tersedia dalam ZTS (generator-utilities), ZTSU (utilities-utilities), ZTSG (generator-generator) dan ZTSM konfigurasi (manual)
- Short Time dengan rating 1600-3000A (Non-bypass) ATS untuk durasi waktu 0,50 detik dan 1,0 detik.

Fitur desain dan konstruksi

- Double throw, sistem operasi yang saling mengunci
- Dioperasikan secara elektrik, secara mekanis dioperasikan melalui mekanisme sederhana dan over-center
- Kontak tungsten silver alloy tersegmentasi dengan kontak pemisah busur api pada 225 ampere ke atas
- Arc quenching grids, enclosed arc chambers, dan celah udara kontak yang lebar untuk isolasi sumber-ke-sumber yang unggul di semua unit
- Mengendalikan pemutus sirkuit dan mendorong peralihan sakelar untuk proses perawatan yang aman
- Komponen dapat diakses untuk inspeksi dan pemeliharaan tanpa melepas sakelar atau konduktor daya
- Indikator mekanis dan penutup ruang kontak

dirancang untuk inspeksi, keamanan dan penunjukan posisi

- Open Transition ATS melakukan break sebelum beroperasi pada semua fase.

Jenis sakelar

- Sakelar standar dengan sistem transfer cepat dapat tersedia, kecuali dinyatakan berbeda
- Sakelar Transisi Tunda (Delayed Transition): Ketika dipesan sebagai ZTSD, saklar transisi tunda menawarkan waktu tunda selama transfer dari satu posisi ke posisi lain. Hal ini berlaku terutama untuk transfer motor besar atau beban induktif
- Sakelar Transisi Tertutup (Closed Transition): Ketika dipesan sebagai ZTSCT, sakelar transisi tertutup menawarkan dua mode operasi dasar. Selama kegagalan satu sumber atau kondisi di luar spesifikasi, Model ZTSCT beroperasi sebagai sakelar transisi standar yang tertunda (Model ZTSD). Urutan ini memungkinkan pemisahan yang jelas dari sumber yang tidak dapat diandalan dari yang tersedia
- Sakelar Bypass: Saat dipesan sebagai ZBTS, sakelar transisi bypass menawarkan mekanisme draw-out, dengan interlock listrik dan mekanik untuk pelepasan yang aman setelah bypass beban. Dengan cara ini sakelar transfer dan/atau panel kontrol dapat diuji, diisolasi, dan dilepas untuk pemeliharaan tanpa gangguan beban.

This article is also available in English.

[CLICK HERE](#)

—
TEKNOLOGI DAN SOLUSI

MegaFlex DPA UPS

Solusi terbaik untuk keandalan pasokan listrik

Uninterruptible Power Supply, lebih dikenal dengan UPS, adalah peralatan yang kerap menjadi solusi dalam mengatasi gangguan yang terjadi pada aliran listrik, baik di rumah, kantor, maupun fasilitas publik lainnya.

Fungsi UPS, jika kita jabarkan dalam perumpamaan sederhana – adalah jika ada komputer menyala dan aliran listrik dari PLN terputus, maka komputer tersebut akan padam. Dengan bantuan UPS, komputer tersebut akan tetap dapat beroperasi karena adanya pasokan listrik yang dihantarkan dari UPS dalam durasi yang singkat.

—
Ketika pasokan listrik dari PLN sudah berangsur normal, UPS akan mengisi daya kembali hingga penuh dan siap digunakan lagi ketika dibutuhkan. Prinsip kerjanya menyerupai baterai atau power bank.

Dalam sebuah infrastruktur terkait teknologi informasi (IT) atau dalam hal ini, data center, kestabilan pasokan listrik sangatlah penting. Adanya UPS di data center tidak lagi sekadar pelengkap namun sudah menjadi suatu keharusan, apalagi untuk perusahaan yang menjadi klien dari data center, yang umumnya tak bisa lepas dari berbagai urusan data, seperti bank, asuransi, IT, telekomunikasi, dan lain-lain. Kebutuhan mereka mendorong lebih banyak aplikasi SaaS (Software as a Service) dan IaaS (Infrastructure as a Service), sehingga kesinambungan data center menjadi sangat penting. Data center dituntut untuk selalu beroperasi di jangkauan 99.9 hingga 99.999 persen, artinya tidak boleh terjadi downtime. Oleh karena itu, keberadaan UPS sangatlah krusial.

Penggunaan sebuah UPS pada saat ini tidak terbatas hanya untuk satu beban yang dapat terhubung. Jenis dan kekuatan daya UPS dapat

disesuaikan dengan jumlah beban yang akan terhubung. Sebagai contoh penggunaan UPS dengan kapasitas 6 kVA dapat menanggung beban server, beberapa komputer maupun printer sekaligus. Dan pada masa serba teknologi ini, UPS dapat dikatakan wajib digunakan di sebuah Server/Data Center, karena Server/Data Center merupakan induk dari berbagai pengolahan data dan informasi.

MegaFlex DPA UPS

Untuk menjawab tantangan ini, ABB meluncurkan sebuah solusi baru pada 2020, yaitu MegaFlex DPA UPS, yang dapat memastikan ketersediaan dan keandalan pasokan listrik sangat baik. MegaFlex DPA UPS juga memungkinkan penghematan footprint hingga 45 persen lebih kecil untuk versi IEC dibandingkan model selain ABB dengan peringkat daya yang sama.

Terlepas dari hal tersebut, UPS ini juga menawarkan teknologi daya berkelanjutan yang luar biasa, yang mampu mengurangi resiko terbuangnya daya listrik hingga 97.4%, berkat adanya konverter dengan efisiensi yang tinggi, yang dapat disesuaikan dengan beban teknologi informasi yang beragam.

“Data center dengan kapasitas besar tentunya membutuhkan daya listrik yang besar. Hal ini berarti setiap efisiensi energi yang dapat dilakukan haruslah dapat menghasilkan efisiensi biaya juga,” ujar Joedy Lim, Head of Data Center untuk ABB Electrification di Indonesia.



—

“ABB UPS MegaFlex DPA dibuat untuk menjawab kebutuhan daya yang meningkat dan secara cerdas menggabungkan tingkat efisiensi tertinggi dengan footprint terkecil. Solusi ini melengkapi rangkaian solusi digital kami untuk data center yang efisien dan andal,” tambah Joedy.

Fitur lainnya ABB UPS MegaFlex DPA

1. Standar arsitektur distribusi daya sesuai dengan sistem klasifikasi Uptime Institute dan EN 50600
2. Konverter efisiensi tinggi dalam mode VFI (Voltage Frequency Independent) dengan efisiensi hingga 97,4 persen, meningkatkan penghematan biaya dan konsumsi energi
3. Mudah dipindahkan - rak server dapat dipindahkan ke posisinya secara sederhana dan aman menggunakan alat bantu palet
4. Kompatibel dengan lithium-ion atau VRLA (valve-regulated lead-acid battery) untuk penyimpanan eksternal
5. Kapasitas daya redundan opsional 1.000 kW N + 1 dan 1250 kW N + 1
6. Tampilan sistem grafis memungkinkan operator untuk menampilkan pengukuran, peristiwa, dan alarm
7. Konektivitas untuk papan komunikasi opsional termasuk SNMP, Modbus TCP/IP, Modbus RS-485
8. Menyediakan hingga 6 MW dan memenuhi persyaratan “six-nines” untuk data center saat ini

MegaFlex DPA dirancang untuk bekerja dan bersinergi dengan produk infrastruktur daya ABB, guna memberikan aliran daya yang ramah lingkungan secara berkelanjutan untuk data center.

MegaFlex DPA memberikan ketahanan seluruh sistem yang diperlukan untuk solusi penyimpanan data modern yang menerapkan pendekatan terdistribusi, cloud, atau hybrid.

—

MegaFlex DPA juga menawarkan kemudahan dalam perawatan dan dapat diakses melalui platform modularnya. Selain itu, diagnosis mandiri yang lebih baik dapat dilakukan, yang akan mampu meningkatkan kecepatan, mengurangi waktu henti, dan yang terpenting, mengurangi risiko kesalahan manusia selama fase awal dan pemeliharaan.

Selain itu, program pemeliharaan prediktif yang cerdas memungkinkan perencanaan yang lebih baik dan mengurangi jadwal servis di seluruh siklus hidup produk.

ABB merancang dan menghadirkan MegaFlex DPA untuk memberikan kemudahan, kenyamanan dan keyakinan bagi pelanggan bahwa pasokan daya listrik di fasilitas mereka dijamin oleh teknologi perlindungan daya terbaik di pasar.

This article is also available in English.

[CLICK HERE](#)

[WATCH THE VIDEO](#)



TEKNOLOGI DAN SOLUSI

Yuk, lindungi keluarga kita dari potensi bahaya listrik

Ayo, lindungi keluarga kita dari potensi bahaya listrik

Saat ini kita melihat di berbagai pemberitaan, insiden kebakaran rumah dan bangunan akibat arus pendek masih seringkali terjadi. Menurut data Pemerintah Provinsi DKI Jakarta, penyebab kebakaran yang terjadi di Jakarta umumnya disebabkan oleh korsleting listrik sebesar 74%.

Padahal, hal ini dapat kita hindari, salah satunya dengan penggunaan komponen instalasi listrik yang baik, contohnya MCB (Miniature Circuit Breaker). Pada

instalasi listrik rumah, MCB ini terpasang di kWh meter listrik PLN serta di kotak MCB.

MCB memiliki peran yang tidak dapat diabaikan karena fungsinya yang sangat penting sebagai sistem proteksi dalam instalasi listrik. Kita pastinya sering mendengar istilah "listrik jeglek" yang sebenarnya pada saat kondisi tersebut, MCB sedang bekerja dari "on" menjadi "off". Ini tandanya penggunaan listrik di rumah kita sudah melebihi daya yang semestinya atau peralatan listrik yang dipakai bersamaan terlalu banyak. MCB akan langsung memutus arus listrik jika terjadi beban berlebih (overload) dan hubung singkat arus listrik atau korsleting. Misalnya,



sebuah MCB memiliki batas arus listrik 10A, namun arus listrik yang mengalir melalui MCB tersebut sekitar 12A, maka MCB tersebut akan memutus jaringan listrik beberapa saat setelah MCB tersebut mendeteksi adanya arus lebih.

Jika tidak terdapat MCB atau MCB gagal berfungsi, maka hal ini akan menimbulkan potensi percikan api dan bisa mengakibatkan kebakaran. Dalam keadaan kelebihan beban seperti contoh di atas, listrik akan terus mengalir dan menyebabkan panas berlebih (overheat) pada kabel instalasi yang bisa menimbulkan kebakaran.

Selain fungsi pemutus arus, MCB juga menjalankan fungsi arus hubung singkat ketika terjadi korsleting atau hubung singkat arus. Korsleting listrik akan menimbulkan arus listrik yang sangat besar serta mengalir di dalam sistem instalasi listrik rumah Anda. MCB akan mendeteksi besarnya arus listrik ini dan bekerja sangat cepat untuk memicu proses pemutusan aliran listrik. Hal ini juga dapat melindungi barang-barang elektronik kita dari kerusakan akibat listrik yang tidak stabil.

ABB pelopor MCB di dunia

ABB sangat memahami potensi bahaya listrik yang tidak hanya dapat menimbulkan kerugian material, namun yang terutama, dapat membahayakan jiwa kita dan keluarga yang kita sayangi.

Oleh karena itu, ABB selalu menghadirkan produk komponen listrik berkualitas, yang tidak hanya membantu dalam efisiensi energi, namun juga mengutamakan faktor keamanan dan keselamatan pengguna sebagai elemen terpenting.

Sebagai pelopor perkembangan MCB di dunia sejak 1923, ABB memproduksi MCB dengan faktor keamanan yang dapat diandalkan, yang memberikan proteksi bagi para pengguna secara optimal. Untuk penggunaan di rumah, MCB ABB tersedia dengan seri SH, yang dapat dengan mudah didapatkan di berbagai toko-toko listrik terdekat maupun marketplace di Indonesia. MCB ABB tersedia untuk 4.5kA, 6kA dan 10kA, dengan rating mulai dari 1A hingga 63A, 1 pole hingga 4 pole untuk keperluan rumah tangga dan industrial

ABB mitra terpercaya PLN

Selain MCB yang dijual secara ritel seperti yang disebutkan sebelumnya, ABB juga merupakan mitra terpercaya PLN untuk memasok MCB tipe CL dengan tuas biru, yang terpasang di kWh meter listrik PLN pada berbagai rumah dan bangunan di Indonesia. MCB tipe ini merupakan produksi anak negeri di pabrik ABB di Cibitung, Jawa Barat dan telah mengantongi sertifikat SNI. MCB ABB juga telah lulus uji standar internasional seperti IEC, UL, CSA.

Mari kita utamakan keselamatan diri kita dan keluarga dari potensi bahaya listrik dengan penggunaan perangkat perlindungan dan pengaman arus listrik yang berkualitas. Hal ini bisa terkesan sederhana, namun jelas pengaruhnya sangat besar pada keselamatan rumah dan seluruh isinya. Ayo, kita lindungi keluarga kita dari potensi bahaya listrik dengan pemasangan MCB ABB di rumah.

Seputar kegiatan komunikasi dan pemasaran



Seputar kegiatan komunikasi dan pemasaran

- 22 [Jadwal webinar ABB Electrification 2021](#)
- 22 [NGOPI bareng ABB](#)
- 23 [ABB Official Shop di Shopee dan Tokopedia](#)
- 23 [Katalog harga 2021](#)
- 24 [Quiz](#)
- 24 [Saran pembaca](#)



Webinar

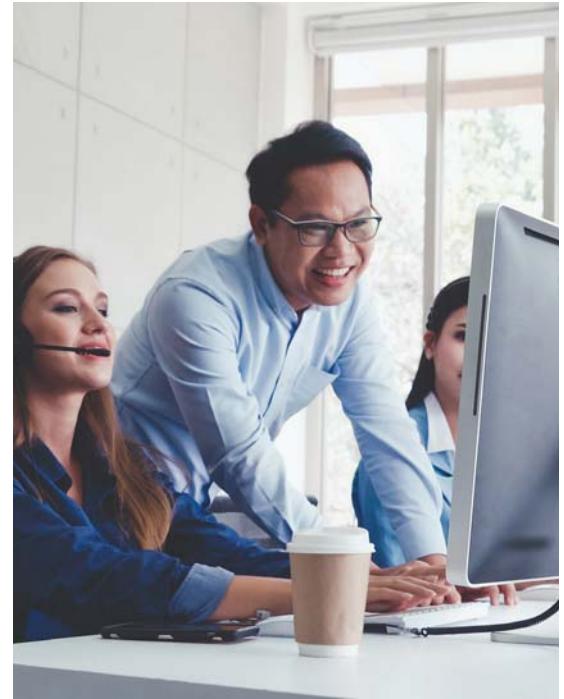
Melanjutkan program webinar yang secara rutin diadakan oleh ABB Electrification sejak tahun lalu, kami kembali menghadirkan berbagai topik menarik untuk webinar tahun ini.

Webinar ini bersifat free dan terbuka untuk umum.

E-certificate juga tersedia berdasarkan permintaan.

Segera daftarkan diri Anda melalui tautan berikut:

[CLICK HERE](#)



NGOPI bareng ABB

Ngumpul Online Padat Ilmu bareng ABB

Di tengah berbagai keterbatasan saat pandemi ini, selalu ada jalan untuk kita bisa bertemu, salah satunya secara online.

Kami mengundang Bapak/Ibu mitra usaha ABB, khususnya rekan-rekan dari toko-toko yang menjual produk ABB, untuk hadir dalam rangkaian sesi “NGOPI bareng ABB” – Ngumpul Online Padat Ilmu bareng ABB.

Kita akan kupas tuntas informasi seputar produk-produk ABB, dengan topik di bawah ini:

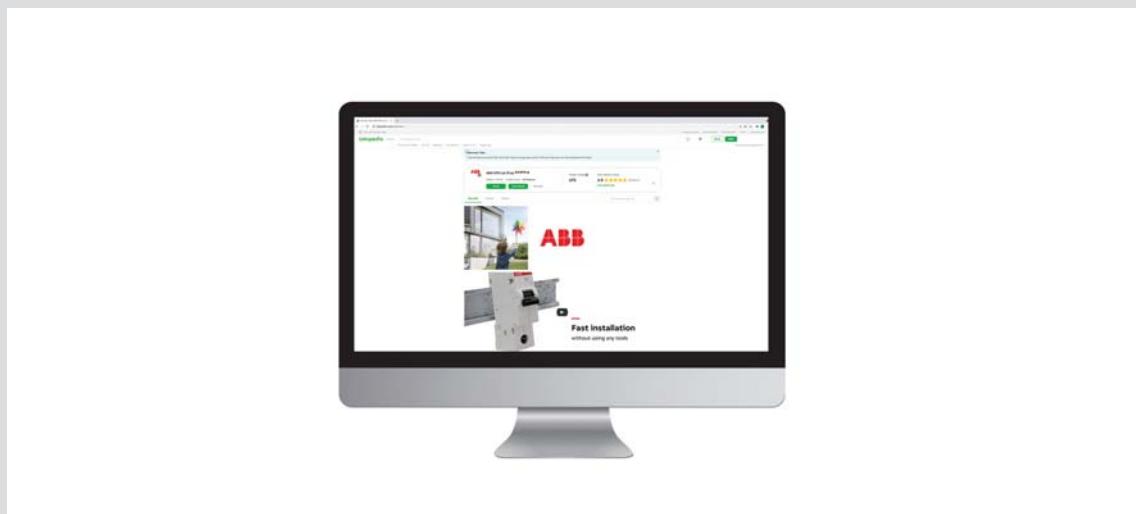
NGOPI bareng ABB akan diadakan melalui Zoom, setiap pukul 14.00 WIB. Simak jadwal lengkap acara dan lakukan registrasi di tautan berikut:

[CLICK HERE](#)

Jangan lewatkan agenda NGOPI bareng ABB, karena selain NGOPI, ada banyak hadiah kuis dan doorprize.

SEPUTAR KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PEMASARAN

Sudahkah Anda berbelanja di ABB Official Shop di Shopee dan Tokopedia?



Hanya dengan ujung jari Anda, kebutuhan untuk membeli produk listrik tegangan rendah dari ABB kini menjadi lebih nyaman dan mudah didapat. ABB kini hadir di Shopee dan Tokopedia dengan berbagai produk seperti aksesoris kabel, saklar, soket, pemutus arus mini (MCB) dan banyak lagi.

—
Segera kunjungi, ikuti dan belanja di toko kami “ABB Official Shop”.

Dapatkan hadiah langsung untuk setiap pembelian (tanpa minimum harga).

Tokopedia

[CLICK HERE](#)

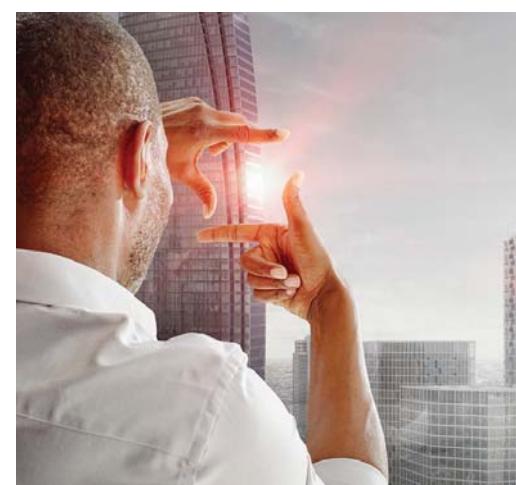
Shopee

[CLICK HERE](#)

SEPUTAR KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PEMASARAN

Katalog harga 2021

Untuk memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam mendapatkan referensi harga produk ABB khususnya produk listrik tegangan rendah, ABB di Indonesia telah menerbitkan katalog harga produk terbaru (2021), yang bisa didapatkan dari distributor resmi ABB atau tim sales ABB Electrification di Indonesia.



SEPUTAR KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PEMASARAN

Quiz

Jawab dua pertanyaan berikut dan rebut hadiah menarik dari Electrify:

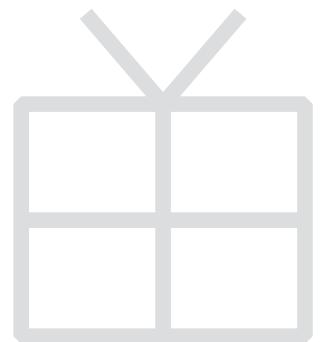
1. Apa nama toko online resmi ABB di Tokopedia dan Shopee?
2. Apa nama UPS terbaru dari ABB yang mampu menggabungkan tingkat efisiensi tertinggi dengan footprint terkecil?

Kirimkan jawaban Anda sebelum 20 Juli 2021 melalui email ke:

ID-Electrification.Comms@abb.com

CLICK HERE

Dapatkan 5 paket hadiah menarik bagi 5 orang pengirim pertama jawaban yang benar



SEPUTAR KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PEMASARAN

Saran pembaca

Masukan Anda untuk peningkatan kualitas majalah “Electrify” ini akan sangat kami hargai.

Silakan kirim saran untuk perbaikan atau komentar dari yang Anda suka dari majalah ini melalui email ke **ID-Electrification.Comms@abb.com**.

CLICK HERE

