

Auswahl aus unserem aktuellen Verkaufssortiment

17/02



ALTRAC AG
Ihr Partner für
Stromversorgungen
und Displays

altrac.ch

STROMVERSORGUNGEN



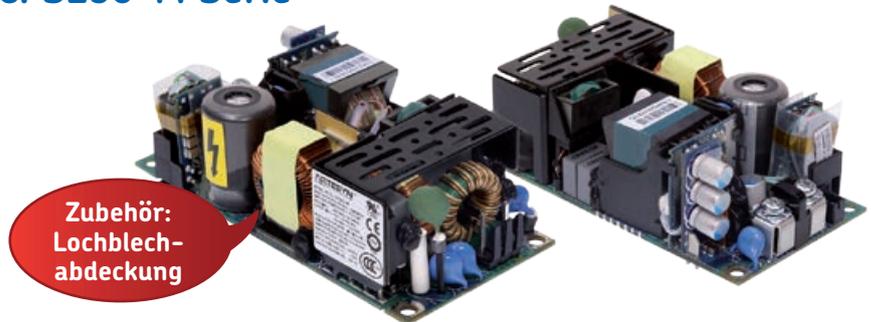
ARTESYN ist seit mehr als 40 Jahren ein führender Hersteller von AC/DC- und DC/DC-Stromversorgungen für Telekommunikations-, Maschinen-, Medizin-, Messgeräte-, Militär-, Fahrzeug- und Industrie-Anwendungen mit weltweit mehr als 20.000 Mitarbeitern.

ARTESYN offeriert den Kunden einen wertvollen und erfahrenen Design-in und technischen Support während der Systementwicklung zur Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit und bietet Produkte auf dem neuesten technischen und normativen Stand für die verschiedenen AC- und DC-Bauformen im Gehäuse (Lochblech bis IP65), Modular- und Rack-Einschub, Open Frame, U-Chassis, Brick, DIL, SIL, POL, etc. an.

STÄRKEN

- Lüfter steuerbar
- Ohne Lüfter, grundplattengekühlt
- Auch Spannungen > 100 VDC
- Leistungen >100 kW
- Programmierung, Steuerung und Monitoring per PMBus®
- Anwendungsspezifisch
- IEC 60601-1, Edition 3.1 2x MOPP
- IEC 60601-1-2:2014, 4th Edition (EMV)
- IEC 62368-1 in Vorbereitung

CPS250-M Serie



- ▶ Lüfter- oder natürliche Konvektionskühlung
- ▶ 2" x 4" x 1.29" (50.8 x 101.6 x 32.7 mm); <1 Höheneinheit
- ▶ 250 W mit Lüfterkühlung (300 LFM), 155 W konvektionsgekühlt
- ▶ Eingangsspannungsbereich 90...264 VAC
- ▶ Einfachausgänge (-0/+10 %) 12 V (-13.2 V), 24 V (-26.4 V) und 48 V (-52.8 V)
- ▶ Betriebstemperaturbereich -40... +50 °C ohne Lastminderung
- ▶ IEC/EN/UL 60601-1, 3.1 Ed., 2x MOPP und IEC/EN/UL 60950-1
- ▶ Erfüllt die Anforderungen für Patientenkontakt, Typ BF
- ▶ Für Schutzklasse-I- und -II-Anwendungen
- ▶ Zweifach abgesichert
- ▶ Aktive Leistungsfaktor-Korrektur erfüllt Oberschwingungsstrom-Emission nach IEC/EN 61000-3-2, Klasse A
- ▶ Leerlauf-Eingangsleistungsaufnahme <500 mW
- ▶ Lüfter-Ausgang 12 V, 500 mA
- ▶ Standby-Ausgang 5 V, 100 mA (optional)

CNS650-M Serie



- ▶ Lüfter- oder natürliche Konvektionskühlung
- ▶ 4" x 6" im U-Chassis, 4" x 7" mit Lüfter; <1 Höheneinheit
- ▶ 650 W (750 W peak für 10 s) mit Lüfterkühlung (400 LFM)
- ▶ 400 W (600 W peak für 10 s) konvektionsgekühlt
- ▶ Eingangsspannungsbereich 90...264 VAC
- ▶ Einfachausgänge (-0/+15 %) 12 V (-13.8 V), 24 V (-27.6 V) und 48 V (-55.2 V)
- ▶ Betriebstemperaturbereich -40... +50 °C ohne Lastminderung
- ▶ IEC/EN/UL 60601-1, 3.1 Ed., 2x MOPP und IEC/EN/UL 60950-1
- ▶ Erfüllt die Anforderungen für Patientenkontakt, Typ BF
- ▶ Zweifach abgesichert
- ▶ PMBus®-Schnittstelle
- ▶ Aktives Current Sharing mit OR-ing FET
- ▶ Aktive Leistungsfaktor-Korrektur erfüllt Oberschwingungsstrom-Emission nach IEC/EN 61000-3-2, Klasse A
- ▶ Leerlauf-Eingangsleistungsaufnahme <500 mW
- ▶ Lüfter-Ausgang 12 V, 1.0 A mit Luftkühlung, 0.5 A Konvektion
- ▶ Standby-Ausgang 5 V, 2.0 A mit Luftkühlung, 1.0 A Konvektion

Serien EA/EM1005; EA/EM1012

- ▶ EA = Industrial:
IEC 60950-1
- ▶ EM = Medical:
IEC 60601-1, Ed. 3.1 2x MOPP
IEC60601-1-2, 4th Ed. (EMV)
- ▶ 1005 = max. 6 W, 5 ... 12 VDC
- ▶ 1012 = max. 12 W, 5 ... 24 VDC
- ▶ Eingangsspannung 90 ... 264 VAC
- ▶ USB-Anschluss oder DC-Kabel
- ▶ CEC Level VI (DoE), CoC Tier 2
- ▶ EMV-Störaussendung CISPR 32;
EN 55032, Klasse B
- ▶ Betriebstemperaturbereich 0 ... +40 °C
- ▶ MTBF MIL-HDBK-217F: >300.000 h
- ▶ MOQ 2000 Stk.
- ▶ Modell mit fixem Netzstecker:
Vertikal = Steckertyp USA,
EU, UK;
Horizontal = Steckertyp USA, EU
- ▶ Modell mit Wechsel-
Steckeradapter:
Vertikal = Steckertyp USA,
EU, UK, CN, AU, SA



DC-Stecker
wählbar



Serien EA/EM1101; EA/EM1170; EA/EM1250; EA/EM1300

- ▶ EA = Industrial:
IEC 60950-1
- ▶ EM = Medical: IEC 60601-1, Ed. 3.1;
2x MOPP IEC60601-1-2, 4th Ed. (EMV)
- ▶ 1101 = Leistungen 80 ... 130 W
- ▶ 1170 = Leistungen 130 ... 180 W
- ▶ 1250 = Leistungen 160 ... 250 W
- ▶ 1300 = Leistungen 230 ... 310 W
- ▶ Eingangsspannung 90 ... 264 VAC
- ▶ AC-Eingangsbuchsen IEC320 C14, C8, C6, C18 für Schutzklasse I und II
- ▶ Aktive Leistungsfaktor-Korrektur
- ▶ Ausgangsspannungen 12 ... 56 VDC
- ▶ CEC Level VI (DoE), CoC Tier 2
- ▶ EMV-Störaussendung CISPR 32; EN 55032, Klasse B
- ▶ Betriebstemperaturbereich 0 ... +40 °C
- ▶ LED-Betriebsanzeige
- ▶ MTBF MIL-HDBK-217F: >100.000h (EA/EM1101)
- ▶ MOQ 500 Stk.



DC-Stecker
wählbar



EDACPOWER ELECTRONICS CO., LTD, wurde im Jahr 1998 in Taipeh, Taiwan, gegründet. Später kamen zwei eigene Fertigungsstätten in Suzhou und Dongguan, China, sowie eine Zweigniederlassung in Singapur dazu. EDAC beschäftigt heute über 900 Mitarbeiter. 5 % vom Jahresumsatz werden in die Forschung und Entwicklung, Sicherheitszertifikate und Testgeräte investiert. Grosser Wert wird auf die Qualität und Langlebigkeit der Produkte gelegt. Auch das Umweltbewusstsein spielt eine grosse Rolle, um die Ressourcen zu schonen und umweltfreundliche Produkte herzustellen. EDAC bietet AC/DC- und DC/DC-Netz- und Tischadapter, Stromversorgungen und Ladegeräte für ITE-, Industrie-, Medizin-, Pflege-, Büro- und Konsumenten-Anwendungen.

STÄRKEN

- Netzadapter 5 ... 90 W
- Tischadapter 16 ... 310 W
- DC/DC-Adapter 20 ... 120 W
- 12V/24 V Batterie-Ladegeräte
- Anwendungsspezifisch
- Grosse DC-Stecker-Auswahl
- Energieeffizienz CEC Level VI
- IEC 60601-1, Edition 3.1 2x MOPP
- IEC 60601-1-2:2014, 4th Edition (EMV)
- IEC 62368-1 in Vorbereitung

DISPLAYS



Mitsubishi produziert TFT-Displays seit vielen Jahren. In der Distribution noch nicht so lange bekannt, da einerseits jahrelang nur für Eigenbedarf produziert worden ist und danach unter einem anderen Label promotet wurde. Somit besitzt Mitsubishi die jahrzehntelange Erfahrung für die Produktion von langlebigen Industrie-TFT-Display. Bei Mitsubishi sind Verfügbarkeiten von mindestens fünf Jahren eines Displays gegeben und nicht selten erreicht der Lebenszyklus mehr als 10 Jahre. Das kommt daher, weil Mitsubishi Displays für den industriellen Einsatz entwickelt und die speziellen Anforderungen bestens aus dem eigenen Konzern kennt. Die beiden vorgestellten Displays ergänzen das Sortiment genau im Hinblick auf die oben erwähnten Aspekte.

Mitsubishi Electric erweitert seine Transflective-Familie von TFT-LCDs um zwei weitere Modelle:

8.4" und 10.4" Displays

Diese zwei transflektiven TFT-LCD-Module sind für den Aussenbereich oder mobile Applikationen wie Landwirtschaftsmaschinen, marine GPS, mobile Industrie-PCs und dergleichen Geräte entwickelt worden. Beide Displays vereinen hohe Bildqualität und sehr gute Anwendungstemperaturbereiche (-30 °C ~ +80 °C).

HAUPTZEIGENSCHAFTEN

- ▶ Führende Bildqualität und niedrige Verbrauchswerte bei Aussenapplikationen
- ▶ Langlebigkeit auch bei extremen Aussenumgebungen
- ▶ Kompatible Designs erlauben das Upgrade von bestehenden transmissiven Modellen



AA084VM11



AA104XL12

DIE WICHTIGSTEN TECHNISCHEN DATEN

Model	AA084VM11	AA104XL12
Active Screen Area Size (H x V)	170.88 x 128.16	210.43 x 157.82
Resolution (H x V)	640 x 480 px	1024 x 768 px
Pixel Pitch (H x V)	0.1905 x 0.1905 mm	0.2055 x 0.2055 mm
Contrast Ratio	130:1	120:1
Brightness	750 cd/m ²	350 cd/m ²
Viewing Angle (U/D), (L/R)	35/50°, 25/50°	50/35°, 50/25°
Colors	16.7 M (8 bit/color)	16.7 M (8 bit/color)
Color Saturation (vs. NTSC)	40 %	50 %
Backlight	LED	LED
LED Life	Typ. 100'000 h	Typ. 100'000 h
Interface	LVDS	LVDS

Neue LCD-Module mit ultra-hoher Helligkeit



Tianma (NLT) hat vier neue Flüssigkristallmodule, 8,0-Zoll-WVGA, 12,1-Zoll-WXGA, 15,0-Zoll-XGA und 15,6-Zoll-Full-HD entwickelt. Diese Module eignen sich ideal für industrielle Anwendungen, die vorwiegend im Freien, wie für Boots-ausrüstung oder Baugeräte, eingesetzt werden können.

Die 12,1"- und 15,0"-Module haben eine Helligkeit von 1600 cd/m², das 15,6"-Modul 1500 cd/m² und das 8,0" hat 1000 cd/m². Die ultrahohe Leuchtstärke erzeugt lebendige Farben und eine hervorragende Sicht auch in Umgebungen mit intensivem Licht wie direktem Sonnenlicht.

Alle Module können über einen sehr breiten Temperaturbereich betrieben werden. Erwähnenswert ist ganz besonders das 8,0" mit einem Betriebs-temperaturbereich von -40 bis + 85 °C. Somit ist es möglich sowohl bei sehr niedrigen, als auch bei hohen Temperaturen flüssige Bilder darzustellen. Die Displays garantieren einen stabilen Betrieb und dies auch unter harten Bedingungen, wie dies oft in industriellen Anwendungen erwartet wird.

DIE WICHTIGSTEN TECHNISCHEN DATEN

Size	8.0-inch	Wide 12.1-inch	Wide 15.0-inch	15.6-inch Wide
Part number	NL8048BC21-03F	NL12880BC20-25F	NL10276AC30-52C	NL192108BC18-06F
Interface	LVDS	LVDS	LVDS	eDP
Resolution (H x V)	800 x 480 px	1280 x 800 px	1024 x 768 px	1920 x 1080 px
Luminance	1000 cd/m ²	1600 cd/m ²	1600 cd/m ²	1500 cd/m ²
Viewing angle	176/176°	160/160°	160/160°	176/176°
Surface treatment	AG	AG	Clear + AR	AG
Operating temp.	-40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +85 °C
Remarks	SFT ¹ ; Color gamut 72 %; Vibration resistant To 6.8 G	ColorXcell ²	Built-in LED Driver board; T-EVT ³	SFT ¹
MP	Year 2017	Done	Done	Done

¹ SFT (Super Fine TFT) is NLT's proprietary wide viewing angle technology.

² ColorXcell is NLT's proprietary color reproduction technology.

³ T-EVT (Transmissive-Enhanced View TFT) is NLT's proprietary low surface reflection technology.



TIANMA NLT EUROPE wurde am 1. Juli Tianma Europe GmbH. Um die Marke TIANMA als Hersteller für Displaylösungen zu stärken, wurden die Namen aller Niederlassungen weltweit sowie das Erscheinungsbild vereinheitlicht. Die Produkte, das Team und der Service bleiben unverändert. Die Bereiche Medizintechnik, POS, Mess-Einrichtungen und Industriesteuerungen bleiben die Zielmärkte von Tianma. Alle Produkte zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Langzeitverfügbarkeit aus.

STÄRKEN

- TFT-LCDs
- Passive LCDs
- Kapazitive Touch-Displays

DISPLAY-SYSTEME



DISTEC GmbH

A FORTEC GROUP MEMBER

Die Data Display Group mit dem Hauptsitz in Germering und ihren weiteren Produktionsstandorten ist über Tochterfirmen in ganz Europa und Nordamerika vertreten. Durch die selber entwickelten Ansteuerkarten für Displays aller Hersteller besteht ein großes Know-how an Hard- und Software. Mit diesem Wissen wird ein breites Sortiment an Standardbildschirmen für anspruchsvolle Anwendungen geschaffen, aber immer auch mit Platz für individuelle Lösungen zugeschnitten auf die spezifischen Bedürfnisse aus dem professionellen Umfeld. Basierend auf der Möglichkeit, sämtliche Displays entsprechend anzusteuern, bietet die Distec GmbH qualitativ hochwertige Komponenten, die zu individuellen Lösungen zusammengestellt werden können. Abgerundet wird das Sortiment noch durch den einzigartig weiterentwickelten Gelbonding-Prozess mit Nullfehler Garantie – ideal für Anwendungen im Outdoorbereich.

Ihre GUI – für die Artista-IOT: EINFACH UND SCHNELL



Die Artista IOT ist mit ihrem integrierten Raspberry Pi Computer Module 3 (CM3) die perfekte Grundlage für leistungsfähige und kostengünstige Industrie 4.0- und IoT-Anwendungen. Sie steuert nahezu alle gängigen TFT-Displays und moderne PCAP-Touchscreens direkt an. Für eine einfache und intuitive Bedienbarkeit ist aber auch die ansprechende und individuelle Nutzeroberfläche wichtig.

Mit unserem auf der offenen Grafik-Software-Bibliothek Qt basierenden System ist das schnell und einfach möglich: erstellen Sie eine spezifische GUI einzigartig für Ihr Produkt. Dafür müssen Sie sich nicht ausführlich mit der Embedded-Programmierung befassen. Sie kreieren ganz einfach sogar komplexe grafische Benutzeroberflächen mit einem WYSIWYG-Editor zum Beispiel eines normalen Windows-PCs. Dazu installieren Sie den Qt Creator auf Ihrem PC, erstellen die GUI nach Ihren Wünschen und laden Sie auf die Artista-IoT hoch. Natürlich können Sie auch vorhandene Qt-Programme auf die Artista-IoT portieren.

Selbstverständlich können mit der Artista-IoT unterschiedliche Größen von Displays, unterschiedliche Touchtechnologien angesteuert werden.

Teilen Sie uns Ihre Wünsche mit und wir finden eine Lösung für Sie, die Sie begeistern wird.

<http://www.altrac.ch/de/produkte/displays/vacubond/>

<https://www.datadisplay-group.de/produkte/tft-controller/iot-industrie-40-raspberry/>

10" TFT-Display mit Full-HD-Auflösung von PANASONIC



Das neue Panasonic 10" TFT-Display VVX10F087J00 bietet – trotz seiner kleinen Diagonale – mit 1920 x 1080 Bildpunkten eine Full-HD-Auflösung für eine gestochen scharfe Wiedergabe Ihrer Inhalte. Darüber hinaus zeichnet es sich durch einen weiten Temperaturbereich von -20 bis +70 °C und seine IPS-Technologie mit einem weiten, symmetrischen Blickwinkel von v/h 178°/178° aus. Der LED-Konverter für die Hintergrundbeleuchtung ist im Panel integriert, trotzdem ist es sehr kompakt und nur 5,7 mm tief.

Das VVX10F087J00 wird über eine eDP-Schnittstelle angesteuert. Um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern, bieten wir ein LVDS2eDP Interface Board an, das ein DUAL-LVDS-Signal für das Display in ein eDP-Signal umwandelt.

Noch schneller geht es mit einer anschlussfertigen Komplettlösung mit unserem Prisma-ECO-eDP TFT-Controller mit allen nötigen Kabeln.

Muster von diesem Display können ab sofort bei uns bestellt werden und sind kurzfristig verfügbar. Selbstverständlich kann auch dieses TFT-Display mit einem Multi-pCap-Touchpanel ergänzt werden und zum aktiven Display ausgebaut werden.

Panasonic

Im Zusammenhang mit WIN 10 wird es zwangsläufig einen Bedarf an kleineren Diagonalen geben, die aber über eine Full-HD -Auflösung verfügen. Panasonic als japanischer Premiumlieferant hat hier den Anfang gemacht, aber wir sind überzeugt, dass sich dieser Trend fortsetzen wird. Zudem bietet Panasonic für professionelle Anwendungen diesen Ansatz von fünf Jahren Mindestverfügbarkeit auf die einzelnen TFT-Displays. Dieses 10" Display wird bei uns ergänzt durch eine Palette von Displays, welche von 7" bis 13,3" sämtliche Wideformate beinhaltet und somit alle Bedürfnisse abdeckt.

Natürlich verfügen wir über die entsprechenden Ansteuerkarten von eDP auf HDMI oder Dual LVDS. Mit dem optimierten 10fach-Multitouch können wir jedes dieser Displays auch als Touchbedienung ausgestalten mit einem Coverglas darüber. Wir haben ein Sortiment dieser Displays in einer Kurzpräsentation zusammengefasst. Rufen Sie uns an und wir senden Ihnen diese Übersicht zu.

EMV-FILTER

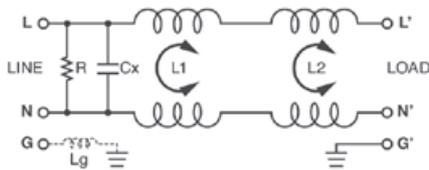
Für Medizin & Industrie

Keine Probleme und Zusatzkosten mit Zulassungen und Normen-Konformität bei kundenspezifischen Filteranpassungen



EMV-Filter der ENF-Serie sind als Kaltgerätebuchse oder als Einbaufilter mit Gehäuse passend für alle Applikationen der Industrie und Medizin.

Flexibilität ist das Design-Konzept der ENF-Serie, das Schaltungs-, Komponentenänderungen und Anpassungen von über 5000 Kombination zulässt ohne die Zulassung zu tangieren. Alle Filtermodelle können mit Faston oder Litzen bestellt werden. Mit den für Sie spezifisch auf Ihre Applikationsbedürfnisse angepassten Werten ist der ENF-Filter der beste für Ihr System.



Cx 0.015 ... 0.33 μ F

Cy 330 ... 3300 pF

L 0.01 ... 16 mH



UL : UL1283
C-UL : C22.2, No.8-M1986
EN : EN60939



ETA POWER hat sich die Optimierung des Wirkungsgrades seit seiner Gründung im Jahr 1979 auf die Fahne geschrieben und bietet neben AC/DC- und DC/DC-Wandlern für industrielle Maschinen und Anwendungen, Robotik, medizinische Apparate, Rundfunk- & TV-Systeme, Verkehrsleit- und Signalsysteme, militärische Anwendungen, Labor- und Testgeräte, Autoindustrie, Aviatik-Systeme und Schifffahrt-Technik auch EMV-Filter an.

STÄRKEN

- 8 Grundmodelle zur Auswahl
- Für Medizin extra tiefe Leckströme im Angebot
- Über 30 Schaltkreise für Anpassungen verfügbar
- Technische Design-in-Hilfe

FORTEC GROUP MEMBERS:

FORTEC
ELEKTRONIK AG

EMTRON
A FORTEC GROUP MEMBER



DATA DISPLAY GROUP
A FORTEC GROUP MEMBER

Autronic
A FORTEC GROUP MEMBER

ROTEC
technology
A FORTEC GROUP MEMBER

ALTRAC
A FORTEC GROUP MEMBER

Leading in Power & Displays

Bahnhofstrasse 3
CH-5436 Würenlos
T +41 44 744 61 11
F +41 44 744 61 61
info@altrac.ch
www.altrac.ch

ALTRAC AG repräsentiert seit 1979 namhafte Hersteller von Stromversorgungen und Displays für die Märkte Maschinenindustrie, Telekommunikation, Militär, Medizin, Mess- & Regeltechnik, Bahn sowie Avionics & Space. Dank dem technisch hoch versierten Verkaufspersonal bietet ALTRAC AG Kundenberatung für das passende Produkt bereits ab Konzeptstudie und dann auch in der Design-in-Phase. Falls keines der Standardprodukte passt, garantieren massgeschneiderte Lösungen den Erfolg des Kundenproduktes am Markt.