



elneos[®] six

a leap ahead



Nowa seria urządzeń dla przemysłu elektrycznego.
Skrócona informacja

elneos[®] six

Nowa seria urządzeń dla przemysłu elektrycznego.

Skrócona informacja

Wszystkie systemy stanowisk roboczych, urządzenia elektroniczne, urządzenia pomiarowe i testowe, systemy testujące bezpieczeństwo i funkcje elektryczne oraz systemy dydaktyczne są produkowane w zakładzie produkcyjnym w Freudenstadt o powierzchni ponad 11.000 m².

Nasze ogromne doświadczenie w produkcji elementów wyposażenia oraz urządzeń elektronicznych jest gwarancją utrzymania wysokich standardów w zakresie jakości. Wszystkie etapy produkcji oparte są na wymogach produkcji zgodnej z zasadami Przemysłu 4.0. Nasze kompetencje w zakresie produkcji obejmują cięcie na wymiar, montaż obrzeży przy wykorzystaniu technologii laserowej, frezowanie i wiercenie dowolnych kształtów za pomocą maszyn CNC oraz wykorzystanie konstrukcji metalowych w produkcji elementów wyposażenia po montaż płyt drukowanych, konstruowanie urządzeń i wyposażanie kompletnych systemów laboratoryjnych, stanowisk roboczych i testowych.

Praktycznie wszystkie elementy wyposażenia, sprzęt elektroniczny i systemy testowe są produkowane w zakładzie produkcyjnym w Freudenstadt. Zdobyte doświadczenie w zakresie produkcji wyróżnia nas na tle konkurencji i jest wyznacznikiem innowacyjności i nowoczesności produktów.

elneos® six

a leap ahead

Dzięki wprowadzonym innowacjom nowy system urządzeń elektronicznych *elneos six* wyznacza trendy dla całej branży. W porównaniu do poprzedniej serii *elneos five*, wszystkie komponenty *elneos six* zostały zmienione, a wiele szczegółów zostało znacznie ulepszonych. Ponadto dostępne są nowe grupy urządzeń np. zasilacze wysokoprądowe prądu stałego czy źródła prądu przemiennego. Umożliwia to wykorzystanie nowej serii w nowych branżach np. w testowaniu akumulatorów i elektromobilności.

System *elneos® six* obejmuje 8 urządzeń:

- Precyzyjne liniowe zasilacze regulowane o mocy do 660 W
- Liniowe generatory dowolnych przebiegów do 660 W
- Zasilacze wysokoprądowe do 3000 W i 125 A
- Multimetry cyfrowe do 125 A
- Mierniki mocy 1- i 3-fazowe
- Generatory funkcji do 40 MHz
- Generatory przebiegów dowolnych sygnałów
- Źródła prądu przemiennego (elektroniczne) 1-fazowe do 400 Hz
- Źródła prądu przemiennego (elektromechaniczne) 1- i 3-fazowe



reddot
design award



product
design award



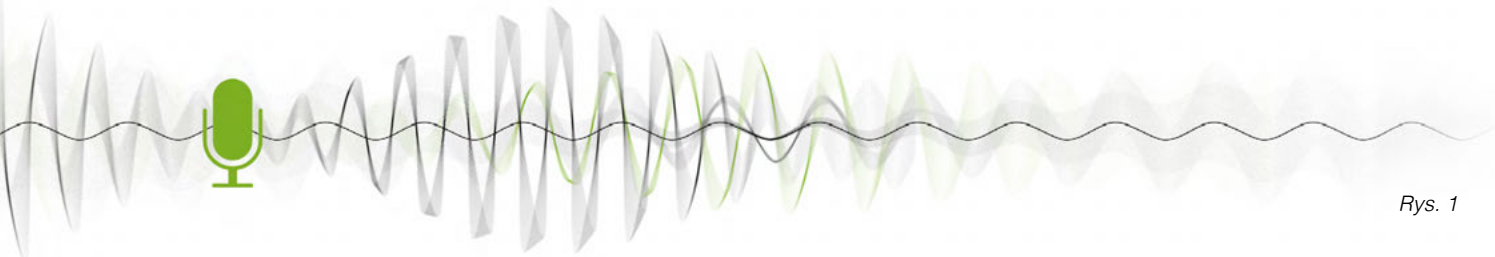
German
Design Award



Focus Open



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2022



Rys. 1

elneos® six sterowanie głosowe

Niezależne od sieci sterowanie głosowe *elneos six*. Kilka wbudowanych mikrofonów przetwarza wypowiedziane słowa a specjalnie zaprojektowane algorytmy mowy błyskawicznie uruchamiają odpowiadające nim funkcje urządzenia. Jednym z przykładów jest możliwość odczytywania zmierzonych wartości i tym samym zapobiegania awariom. Informacja o zmierzonych wartościach i stanie urządzenia jest odtwarzana przyjemnym głosem przez zintegrowany głośnik *elneos six* (Rys. 1).

elneos® six pierścienie podświetlenia gniazd

Nowością są całkowicie nowo opracowane pierścienie podświetlenia gniazd sygnalizujące stan wyjścia zasilania (funkcja związana z bezpieczeństwem) dla wszystkich grup urządzeń, w tym nowych grup urządzeń z zasilaczami wysokoprądowymi i źródłami prądu przemiennego. Oferuje to użytkownikom przejrzystą informację na temat stanu urządzenia. Różne funkcje urządzenia związane z bezpieczeństwem są oznaczone kolorami, co zapewnia użytkownikowi bezpieczeństwo podczas podłączania (Rys. 4).

Rys. 2: *elneos six* z 8" wyświetlaczem oraz Airwheel z dotykowym sprzężeniem zwrotnym

Rys. 3: Airwheel lub dwa opcjonalne enkodery



Rys. 4: Inteligentny pierścień podświetlenia gniazda

Innowacje elneos® six

System *elneos six* wyznacza nowe standardy w branży urządzeń elektronicznych. Prosta obsługa, szerokie możliwości integracji i duża wydajność dzięki ponad 100 innowacyjnym funkcjom sprawia, że nowy system jest bezkonkurencyjny. Kilka przykładów:

- 8" wyświetlacz dotykowy zabezpieczony osłoną ze szkła hartowanego i ceramicznym nadrukiem na tylnej części
- Cztery dzielone ekrany do wyświetlania informacji
- Dotykowy element sterowania Airwheel z obsługą gestów 3D
- Wyświetlanie pomiarów w czasie rzeczywistym przy wykorzystaniu panelu przyłączy
- Moduł sterujący umożliwia sterowanie czterema zasilaczami
- Inteligentne sterowanie głosowe
- Większe bezpieczeństwo obsługi dzięki pierścieniom podświetlenia gniaz

Rys. 5: Urządzenie *elneos six* w trybie dwuekranowymRys. 6: Urządzenie *elneos six* w trybie czteroekranowymRys. 7: Podświetlenie źródeł prądu przemiennego urządzenia *elneos six*

elneos® six tryb wielu użytkowników

Urządzenie *elneos six* może być jednocześnie obsługiwane przez kilku użytkowników. Dodatkowe elementy obsługi, np. drugie pokrętło oparte na technologii pojemnościowej lub drugi mechaniczny enkoder obrotowy, umożliwiają jednoczesną obsługę wielu urządzeń przez kilka osób (Rys. 2).

elneos® six Airwheel

Nowy Airwheel umożliwia bezd. sterowanie większością funkcji i wybór funkcji urządzenia za pomocą gestów dłoni. Urządzenie wykrywa ruch w odległości do 7 cm nad powierzchnią panelu (Rys. 2 i 3).

elneos® six pokrętło dotykowe

Pokrętło dotykowe zapewnia uzyskanie natychmiastowej informacji na temat stanu urządzenia *elneos six*. Dotknięcie lub wykrycie ruchu „Pokrętła i wyświetlacza dotykowego” umożliwia dostęp do informacji poprzez wykrywanie drgań lub symulacji siatki na elemencie sterującym (Rys. 2).

elneos® six nadajnik sygnału

Ręcznie obsługiwany nadajnik sygnału jest połączony z wewnętrzną magistralą. Moduł obsługi montowany w dodatkowym panelu jest dostępny w wersji pojedynczej lub podwójnej (Rys. 3).

elneos® six elastyczny wyświetlacz

Wyświetlacz umożliwia dostosowanie wyświetlanych informacji do indywidualnych potrzeb. Niezależnie od tego, czy wymagany jest podgląd i obsługa jednego czy czterech urządzeń jednocześnie. 8-calowy wyświetlacz zapewnia wygodną pracę we wszystkich trybach (pełnoekranowym, dwuekranowym, 2/3 ekranu oraz czteroekranowym). Ponadto funkcja Quick-start umożliwia szybką i równoczesną obsługę wszystkich modułów i parametrów bez konieczności wyboru modułu (Rys. 5 i 6).

elneos® six podświetlenie gniazd

Praca z napięciem przemiennym wymaga zachowania szczególnie dużego bezpieczeństwa. Zasilenie gniazda w panelu przednim napięciem lub prądem ze źródeł prądu przemiennego jest sygnalizowane przez jego podświetlenie. Stan gniazda jest sygnalizowany odpowiednim podświetleniem, które jest wyłączane w przypadku nieaktywnego gniazda (Rys. 7).

elneos® six w laboratorium

Nowy system *elneos six* zintegrowany z **19" konsolą/6 U *elneos connect*** łączy cechy stanowiska laboratoryjnego z wielofunkcyjnym panelem cechującym się montażem pod stołem TechCube oraz zabezpieczeniem przedniej części płytą szklaną.

elneos® six system urządzeń:

1. Stelaż 6 U/70 TE umożliwiający montaż wydajnych 1-fazowych źródeł prądu przemiennego.
2. Uniwersalny moduł 3 U/63 HP umożliwiający montaż dodatkowych źródeł prądu stałego, multimetrów cyfrowych, mierników mocy, generatorów funkcji i generatorów przebiegów dowolnych, których nie można wbudować w moduł sterujący ze względu na ograniczoną przestrzeń zabudowy.
3. Moduł wsuwany 3 U/95 HP umożliwiający montaż 3-fazowego źródła prądu przemiennego z pierścieniami inteligentnego podświetlenia gniazd oraz funkcją oznaczania.
4. Moduł wsuwany z drugim elementem sterowania Airwheel dla dodatkowego użytkownika.
5. Moduł sterujący z 8-calowym wyświetlaczem dotykowym, sterowaniem gestami 3D i sterowaniem głosowym umożliwiający jednocześnie sterowanie wszystkimi grupami urządzeń oprócz źródeł prądu przemiennego.
6. Moduł wsuwany z 2 enkoderami obrotowymi dla dodatkowego użytkownika.

elneos® connect stół laboratoryjny:

- mostek erfi (kolor pomarańczowy) z systemem *acto*,
- elektryczna regulacja wysokości,
- blat stołu z powłoką zapobiegającą pozostawianiu odcisków palców,
- przednia część blatu stołu z wbudowanym modułem sterującym *elneos six* oraz modułem zasilacza, multimetrem cyfrowym i generatorem funkcji,
- wbudowane oświetlenie RGB-LED,
- system sygnalizacji RGB na całej szerokości stanowiska i,
- system TechCube umożliwiający montaż rozszerzeń pod blatem stołu.

Montaż pod stołem modułów TechCube

Moduły TechCube są montowane pod stołem, co umożliwia zamontowanie bardzo dużych źródeł zasilania, których nie można zintegrować z konsolą ze względu na ograniczenia przestrzeni zabudowy, lub w przypadku wymaganych bardzo kompaktowych konsol. Optymalnym rozwiązaniem jest zintegrowanie wszystkich modułów zasilania z modułem sterującym lub montaż w dodatkowych 19" stelażach.

* Kolor pomarańczowy płyt *acto* jest opcją do zamówienia.

Typy fabrycznie skonfigurowanych urządzeń

Skonfigurowane grupy urządzeń są dostępne w ramach jednego numeru zamówienia, co znacznie upraszcza zamawianie. Dzięki temu, wycena wymaganej konfiguracji jest dostępna zaledwie w ciągu kilku godzin od wystania zapytania.

Urządzenia mogą być dostarczone z 19" stelażami do integracji ze stołem laboratoryjnym lub jako gotowe do pracy, wolnostojące moduły w aluminiowej obudowie.



Urządzenie z 19" stelażem



Moduł wolnostojący o głębokości 185 mm

Kompaktowa konstrukcja urządzeń wolnostojących z serii elneos® six

Szerokość: 19" stelaż modułu 63HP (320mm) lub wersja wolnostojąca 350mm
 Zastrzeżenie: połączenie modułów z modułem sterującym 3 i 4 zasilaczami 77HP (391 mm) z 19" stelażem lub w wersji wolnostojącej 420mm
 Głębokość: 185mm dla zasilaczy prądu stałego 2A (pojedyncze i podwójne zasilanie) 360mm w przypadku wszystkich pozostałych modeli
 Wysokość: 19" stelaż 3 HP (128,5mm) lub wersja wolnostojąca 170mm

Standardowy zakres dostawy

Interfejsy wyjściowe: LAN, USB A, USB B, 8 wejść cyfrowych i 10 wyjść cyfrowych na złączu SUB-D;
 Zasilanie: kabel USB 2.0 typ A i typ B 1,5 m, kabel RJ45 1,5 m.

Uwaga: dane pozostałych modeli można znaleźć w informacjach dotyczących zamawiania w głównym katalogu *elneos six*.

Pojedyncze moduły	Nr zam. stelaż 19"	Nr zam. wersja wolnostojąca
Pojedyncze zasilacze regulowane prądu stałego		
DC 0-32V/2A	EL6.V.132.02	EL6.VS.132.02
DC 0-32V/5A	EL6.V.132.05	EL6.VS.132.05
DC 0-32V/10A	EL6.V.132.10	EL6.VS.132.10
DC 0-66V/5A	EL6.V.166.05	EL6.VS.166.05
DC 0-66V/10A	EL6.V.166.10	EL6.VS.166.10
DC 0-30V/50A	EL6.V.130.50	EL6.VS.130.50
DC 0-48 V/31A	EL6.V.148.31	EL6.VS.148.31
DC 0-60V/25A	EL6.V.160.25	EL6.VS.160.25
Multimetr cyfrowy i miernik mocy		
Multimetr cyfrowy (DMM)	EL6.VD	EL6.VSD
Multimetr cyfrowy (DMM) z miernikiem mocy (P)	EL6.VP	EL6.VSP
Podwójny generator funkcji		
Generator funkcji (F)	EL6.VF	EL6.VSF
Szybki podwójny generator przebiegów dowolnych sygn. (S)	EL6.VS	EL6.VSS
Zasilacze regulowane prądu stałego		
2 x DC 0-32V/2A	EL6.V.232.02	EL6.VS.232.02
2 x DC 0-32V/5A	EL6.V.232.05	EL6.VS.232.05
3 x DC 0-32V/2A	EL6.V.332.02	EL6.VS.332.02
4 x DC 0-32V/2A	EL6.V.432.02	EL6.VS.432.02

Kombinacje modułów	Nr zam. stelaż 19"	Nr zam. wersja wolnostojąca
Pojedyncze zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)		
1 x DC 0-32V/2A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.132.02.P	EL6.VS.132.02.P
1 x DC 0-32V/5A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.132.05.P	EL6.VS.132.05.P
1 x DC 0-32V/10A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.132.10.P	EL6.VS.132.10.P
1 x DC 0-66V/5A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.166.05.P	EL6.VS.166.05.P
1 x DC 0-66V/10A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.166.10.P	EL6.VS.166.10.P
1 x DC 0-48V/31A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.148.31.P	EL6.VS.148.31.P
1 x DC 0-60V/25A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.160.25.P	EL6.VS.160.25.P
Pojedyncze zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P) + generator funkcji		
1 x DC 0-32V/2A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.132.02.P.F	EL6.VS.132.02.P.F
1 x DC 0-32V/5A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.132.05.P.F	EL6.VS.132.05.P.F
1 x DC 0-32V/10A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.132.10.P.F	EL6.VS.132.10.P.F
1 x DC 0-66V/5A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.166.05.P.F	EL6.VS.166.05.P.F
1 x DC 0-66V/10A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.166.10.P.F	EL6.VS.166.10.P.F
Dwa zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)		
2 x DC 0-32V/2A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.232.02.P	EL6.VS.232.02.P
2 x DC 0-32V/5A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.232.05.P	EL6.VS.232.05.P
Dwa zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P) + generator funkcji		
2 x DC 0-32V/2A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.232.02.P.F	EL6.VS.232.02.P.F
2 x DC 0-32V/5A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.232.05.P.F	EL6.VS.232.05.P.F
Trzy zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)		
3 x DC 0-32V/2A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.332.02.P*	EL6.VS.332.02.P*
Trzy zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P) + generator funkcji		
3 x DC 0-32V/2A, multimetr z miernikiem mocy (P) + gen. funkcji (F)	EL6.V.332.02.P.F*	EL6.VS.332.02.P.F*
Cztery zasilacze regulowane prądu stałego, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)		
4 x DC 0-32V/2A, multimetr cyfrowy z miernikiem mocy (P)	EL6.V.432.02.P*	EL6.VS.432.02.P*
Opcje dla dwóch zasilaczy regulowanych		Nr zamówienia
Funkcje ułatwiające obsługę podwójnych modułów sterujących prądu stałego, funkcja szeregowo/równolegle, funkcja master/slave, funkcja przekładni oraz funkcja śledzenia		EL6.CL

*Całkowita szerokość w przypadku połączenia modułów z modułem sterującym 3 i 4 zasilaczami oraz miernikiem mocy: 19" dodatkowy stelaż 77 HP (391 mm) lub wersja wolnostojąca 420 mm.

elneos® six w obudowie wolnostojącej

Serie *elneos six*, *basic* i *highlab* mogą być dowolnie wykorzystywane, jako moduły dzięki wysokiej jakości obudowie z anodyzowanego aluminium. Możliwość optymalnej integracji modułów 3 HU dzięki zastosowaniu profesjonalnej 19" technologii montażu.



Część tylna z interfejsami

Funkcjonalne uchwyty boczne

Boczne elementy z tworzywa sztucznego formowanego wtryskowo zapewniają wygodną obsługę i nadają urządzeniu estetyczny wygląd. Funkcjonalne uchwyty są dostępne w kolorze zielonym elneos (RAL DESIGN 1107070) lub szarym (RAL DESIGN 5500).

System wentylacji

Otwory w grafitowo-czarnych panelach bocznych z tworzywa sztucznego gwarantują stałą wentylację. W przypadku ustawienia w rzędzie kilku obudów, blatów stołów lub konsol odpowiednie kanały zapewniają dopływ powietrza od góry i od dołu. Zastosowanie tworzywa sztucznego zapewnia 100% ochronę przed przypadkowym kontaktem.

System sygnalizacji

We wszystkich modelach obudów wolnostojących można zamontować opcjonalny system sygnalizacji w postaci listwy LED RGB. System sygnalizacji jest szczególnie ważny w przypadku urządzeń serii elneos six. Urządzenia tej serii mają wbudowaną funkcję monitorowania wartości granicznych (zabezpieczenie) zasilaczy, generatorów przebiegów dowolnych, multimetrów cyfrowych i mierników mocy połączoną bezpośrednio z wyjściami cyfrowymi. Wyjścia te sterują systemem sygnalizacji, co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo stanowiska roboczego. System sygnalizacji znacznie zwiększa bezpieczeństwo pracy zarówno w laboratorium podczas przeprowadzania długotrwałych doświadczeń, jak i w ośrodkach szkoleniowych.

Bardzo elastyczna koncepcja modułowa

Koncepcja modułowa wykorzystująca technologię wieloprofilową umożliwia integrację różnych urządzeń o dowolnej szerokości i dwóch wymiarach głębokości. Ponadto technologia wytłaczania profili pozwala na bezpośrednie wykorzystanie obudowy, jako szkieletu w zastosowaniach laboratoryjnych. W takim przypadku obudowy montowane są na całej szerokości stołu laboratoryjnego, bezpośrednio na nim lub na trzecim poziomie, jako niezależny moduł konsoli.



Ilustracja przedstawia dwie głębokości obudowy

Głębokość 1: 185 mm / Głębokość 2: 360 mm
Szerokości do maks. 6 m dostępne prakt. bez ograniczeń.

Zakres dostawy obudowy

- Elem. montażowe do montażu na 19" stelażu
- Kabel zasilania sieciowego

Standardowy zakres dostawy modułów wolnostojących serii elneos® six

Interfejsy wyjściowe: LAN, USB A, USB B,
8 wejść cyfrowych i 10 wyjść cyfrowych na złączu SUB-D;
Zasilanie: kabel USB 2.0 typ A i typ B 1,5 m, kabel RJ45 1,5 m.

Obudowa wolnostojąca, głęb. 1 = 185 mm			
Nr zam.	Funkcjonalne uchwyty boczne	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Wielkość 19"
EL6.SA1.63.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	350 x 185 x 170	3 HE / 63 TE
EL6.SA1.70.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	386 x 185 x 170	3 HE / 70 TE
EL6.SA1.77.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	420 x 185 x 170	3 HE / 77 TE
EL6.SA1.78.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	426 x 185 x 170	3 HE / 78 TE
EL6.SA1.84.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	457 x 185 x 170	3 HE / 84 TE
EL6.SA1.63.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	350 x 185 x 170	3 HE / 63 TE
EL6.SA1.70.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	386 x 185 x 170	3 HE / 70 TE
EL6.SA1.77.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	420 x 185 x 170	3 HE / 77 TE
EL6.SA1.78.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	426 x 185 x 170	3 HE / 78 TE
EL6.SA1.84.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	457 x 185 x 170	3 HE / 84 TE
Obudowa wolnostojąca, głęb. 2 = 360 mm			
Nr zam.	Funkcjonalne uchwyty boczne	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Wielkość 19"
EL6.SA2.63.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	350 x 360 x 170	3 HE / 63 TE
EL6.SA2.70.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	386 x 360 x 170	3 HE / 70 TE
EL6.SA2.77.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	420 x 360 x 170	3 HE / 77 TE
EL6.SA2.78.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	426 x 360 x 170	3 HE / 78 TE
EL6.SA2.84.1	kolor zielony RAL DESIGN 1107070	457 x 360 x 170	3 HE / 84 TE
EL6.SA2.63.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	350 x 360 x 170	3 HE / 63 TE
EL6.SA2.70.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	386 x 360 x 170	3 HE / 70 TE
EL6.SA2.77.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	420 x 360 x 170	3 HE / 77 TE
EL6.SA2.78.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	426 x 360 x 170	3 HE / 78 TE
EL6.SA2.84.2	kolor szary RAL DESIGN 5500	457 x 360 x 170	3 HE / 84 TE
System sygnalizacji, obudowa wolnostojąca		Z góry	Z przodu
<ul style="list-style-type: none"> • Niezależny zasilacz zintegrowany z obudową wolnostojącą • 1 listwa systemu sygnalizacji na całej szerokości obudowy wolnostojącej, opcjonalnie wbudowana w panel górny lub przedni • 1 dioda dużej mocy RGB LED wbudowana w obudowę stanowiska i podłączona do wyjść cyfrowych urządzenia <i>elneos six</i> 		ELC.2.9.SAI1	ELC.2.9.SAI2

Nadruk

erfi Ernst Fischer GmbH + Co.KG
Alte Poststraße 8, 72250 Freudenstadt, Niemcy
Phone +49 (0) 7441 9144-0
Telefax +49 (0) 7441 9144-477
erfi@erfi.de
www.erfi.de

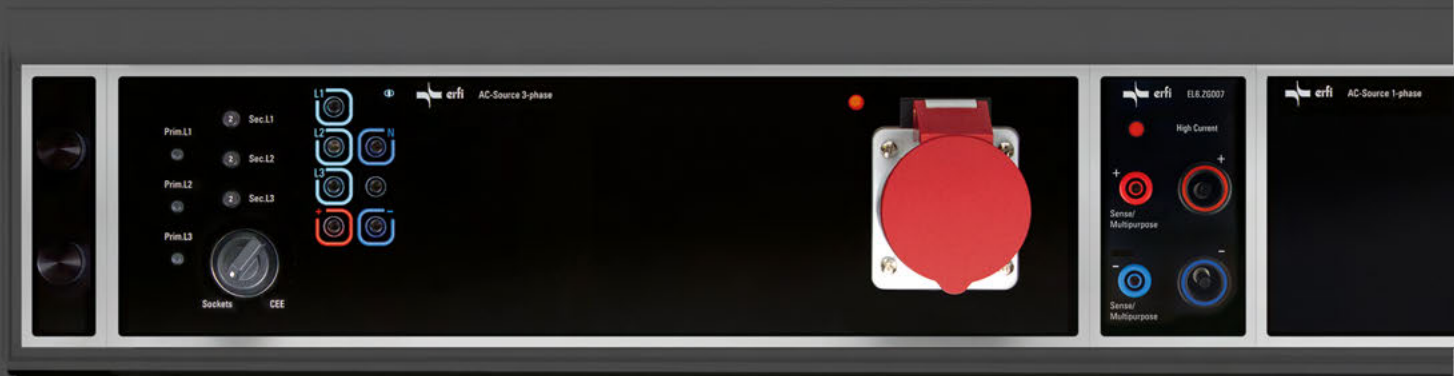
Projektowanie produktu: erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG | studio heyho! GbR
Marketing i Kreacja: Prof. Petra Müller-Csernetzky

LabVIEW™ jest platformą projektowania i rozwoju systemu środowisko programistyczne i znak towarowy *National Instruments Company (2020)*.

Linux™ jest systemem operacyjnym zgodnie z *GNU General Public License (GPL)* i znakiem towarowym *The Linux Foundation (2000)*.

Zastrzega się możliwość zmian technicznych i formalnych.
Katalog zawiera ilustracje, które może zawierać specjalne wyposażenie.

©erfi 2021/22
EO6K-21-MC01-PL



erfi Ernst Fischer GmbH + Co. KG
Alte Poststrasse 8
72250 Freudenstadt • Niemcy
Phone +49(0) 7441 9144 - 0
erfi@erfi.de • www.erfi.de