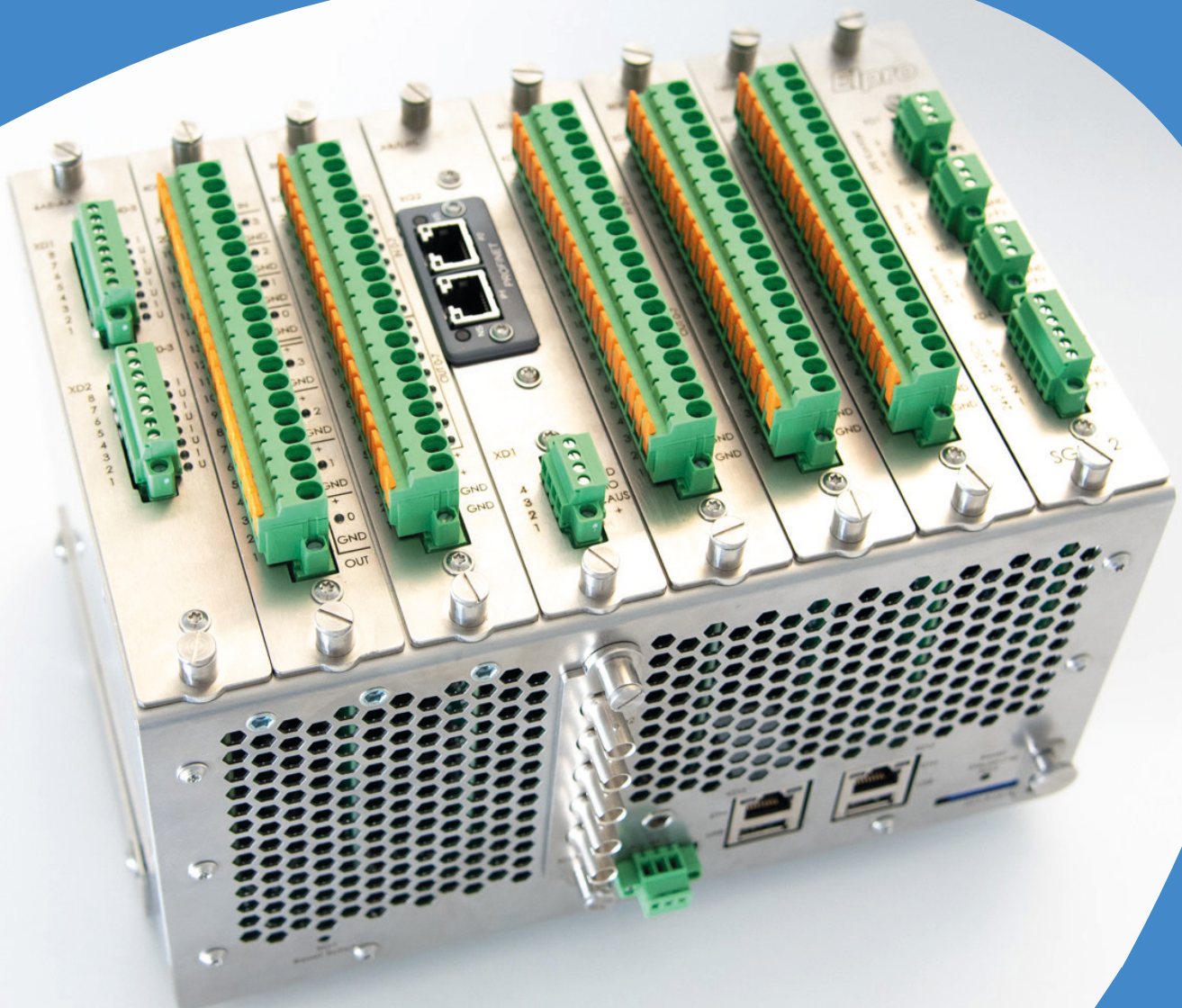




**Elpro**

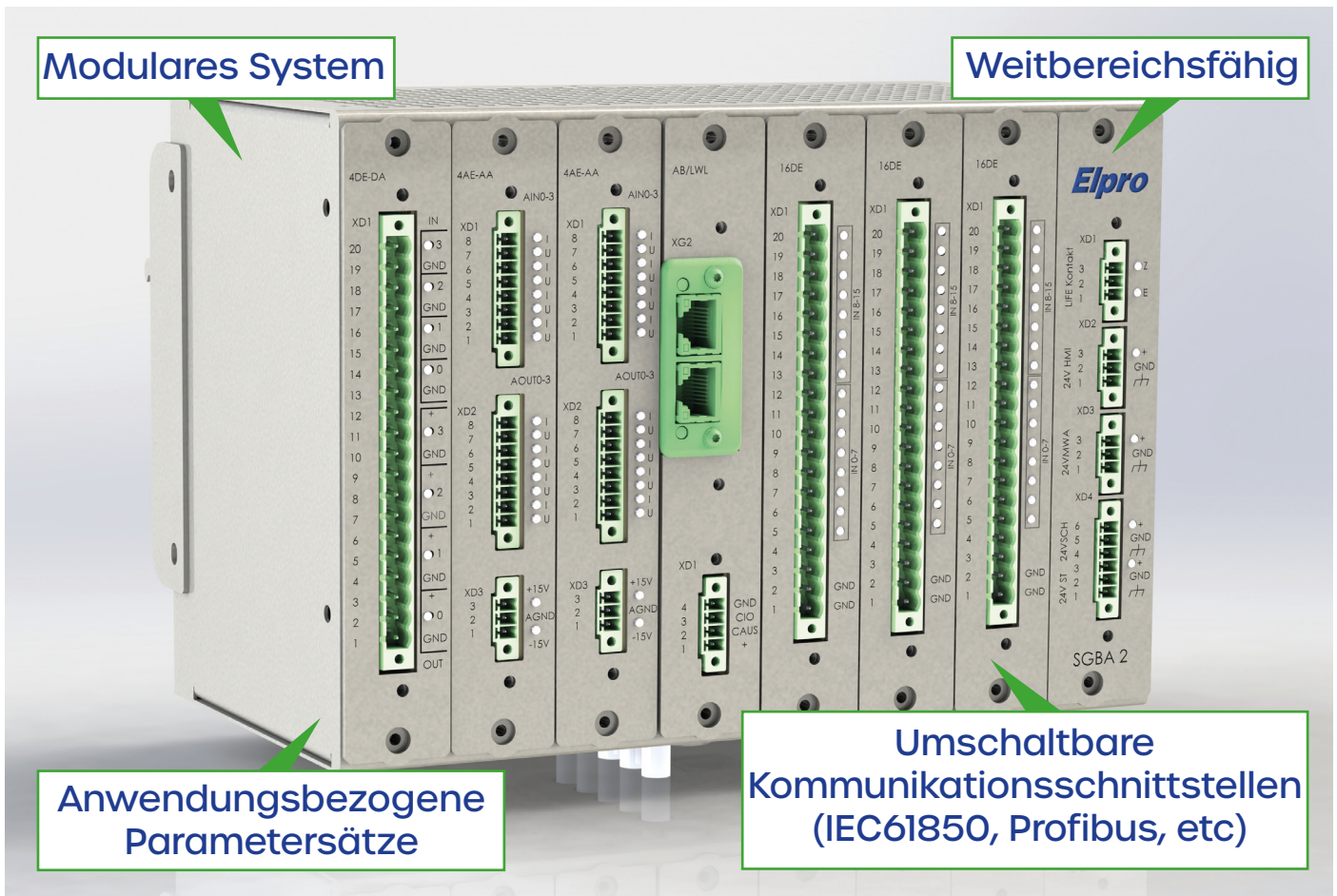
SGBA 2.0

DC Schutz- und Steuergerät



Modulares System

Weitbereichsfähig



Anwendungsbezogene  
Parametersätze

Umschaltbare  
Kommunikationsschnittstellen  
(IEC61850, Profibus, etc)

## Eigenschaften

- Kommunikationschnittstellen: IEC 61850, Profibus DP, Profinet
- Getrennte Schutz- und Steuerungstechnik vereint in einem Gerät
- Zustands LEDs für Ein- und Ausgänge
- Erweiterbar um Peripherie wie Messwerterfassung (MWA), Kondensatorauslöser, Kabelüberwachung (KUB) und Display (HMI)
- Weitbereichsfähige Versorgung und Ein- und Ausgänge
- Modulares Steckkartensystem durch Anwendungsbezogene Karten
- Kompakte Zentralbaugruppe, je nach Bedarf erweiterbar



## Technische Daten

Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V- 220 V DC</li> <li>• Getrennte Einspeisung für Schutz- und Steuerungs- Teil</li> </ul>
Digitale Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 112</li> <li>• Weitbereich 24-110 V DC</li> <li>• Optional Potentialgetrennt</li> </ul>
Digitale Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 56</li> <li>• Weitbereich 24-110 V DC</li> <li>• Kurzschlussfest und Stromüberwacht</li> <li>• Optional Potentialgetrennt im <math>\mu\text{s}</math>-Bereich</li> </ul>
Analoge Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 12</li> <li>• Umschaltbar zwischen Strom oder Spannungsausgängen</li> <li>• -20 mA bis +20 mA / -10 V bis +10 V</li> </ul>
Analoge Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 12</li> <li>• Umschaltbar zwischen Strom oder Spannungsausgängen</li> <li>• -20 mA bis +20 mA / -10 V bis +10 V <math>\leq</math> 30 mA</li> </ul>
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x USB USB-Schnittstelle Typ A (max. 1 A)</li> <li>• 1x Standard SD-Card</li> <li>• 2x LAN-Schnittstelle</li> <li>• 5x LWL-Eingänge mit Bajonett</li> </ul>
Schutzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>I_{\text{max}}</math> / <math>I_{\text{max}}</math> revers</li> <li>• <math>di/dt</math></li> <li>• <math>\Delta I</math></li> <li>• I-UMZ, I-UMZ revers</li> <li>• <math>U_{\text{min}}</math> , <math>U_{\text{max}}</math></li> <li>• <math>I^2t</math></li> <li>• Kabelüberwachung</li> </ul>
Steuerungsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalterüberwachung</li> <li>• Streckenprüf-/ Wiedereinschaltautomatik</li> <li>• Energie-/Leistungsberechnung</li> </ul>
Melde- und Messwertarchive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Messwertarchive für Strom und Spannung sowie zusätzlich 4 variable Werte und bis zu 48 Binärspuren</li> <li>• 10 Meldearchive mit jeweils 2000 Meldungen</li> <li>• Monitoring (Schaltzähler, Schaltzeiten und Motorströme)</li> </ul>
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 233 x 163 x 128 mm</li> </ul>
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 bis 70°C</li> </ul>

