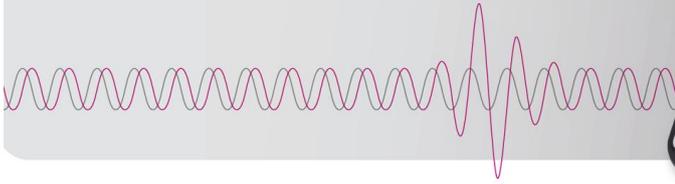


# ACTAS P260+ | P360+ SPEZIFIKATION



## Allgemeiner Aufbau

Hochpräzise, portable Stand-Alone-Prüfsysteme für die Funktionsprüfung verschiedenster Schaltgerätetypen wie Leistungsschalter, Trenner oder Erder mit beliebigen Antriebsarten. Schaltzeitenermittlung bei beidseitiger Erdung. Dynamische Widerstandsmessung dreipolig an bis zu sechs Schaltkammern pro Pol in Kombination mit Widerstandsmessgeräten PROMET. Bedieneinheit mit 7"-Touchscreen und zwei Funktionstasten. Ein- und Ausgänge über berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen und Push-Pull Buchsen an der Gehäusefront. Ebenso verfügt das System über einen internen Speicher mit einer 4 GB Speicherkapazität.

## Steueransgänge

Elektronische Schaltansgänge (IGBT) zur ein- oder dreiphasigen Ansteuerung der Ein- und Ausschaltspulen. Alle Schaltfolgen können in Schritten von 1 ms parametrisiert und ausgegeben werden.

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| <b>IGBTs zur Ansteuerung der Auslösespulen</b> | Spannung                                      | 300 VAC/DC                    | Eigensicher durch Kurzschluss- und Überlastschutz |
|  | Strom   | 100 A peak                    |   |
|  | Zeitliche Auflösung                           | 0,1 ms                        |   |
|  | Schaltgenauigkeit                             | ±0,033 ms                     |   |
| <b>Relaisansgänge zur Ansteuerung</b>          | Relaisansgänge                                | 250 VAC / 8 A<br>35 VDC / 8 A | bei 300 VDC/0,15 A                                |
| <b>Versorgung für externe Sensoren</b>         | Referenzspannung für analoge Sensoren         | 10 VDC                        |   |
|  | Versorgungsspannung für inkrementale Sensoren | 10 VDC                        |   |

## Messeingänge

### Allgemeines

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| <b>Allgemeines</b>                                  | Aufzeichnungsdauer              | Max. 13,33 min bei 500 Hz,<br>Max. 8 s bei 50 kHz  |
|   | Zeitliche Auflösung             | 0,02 ms  |
|   | Zeitgenauigkeit                 | ±0,005 ms  |
|   | A/D-Wandlung                    | 16 Bit   |
|   | Genauigkeit                     | 0,05% vom Messbereichsendwert  |
| <b>Analogeingänge</b>                               | Überabtastrung                  | 200 kHz je Messkanal   |
|   | Abtastraten                     | 500 Hz...30 kHz, einstellbar   |
|   | Messbereich Ein-Aus-Spulenstrom | 15/100 A, intern umschaltbar   |
|   | Spulen-/Stationsspannung        | 300 V AC/DC, intern umschaltbar  |
|   | Motorspannung                   | 500 V AC/DC, intern umschaltbar  |
|   | Motorstrom                      | 100 A peak   |
|   | Messbereich Motorstrom          | 15/100 A AC/DC, intern umschaltbar   |
|   | Sensoreingänge                  | ±20 mA (Imp. 200 Ohm/0,25 W)<br>±10 VDC  |
|   | Schutz                          | P260: 1 x galvanische Trennungen 2,5 kV,<br>alle Eingänge gegen Erde getrennt<br>P360: 3 x galvanische Trennungen 2,5 kV,<br>alle Eingänge gegen Erde getrennt |
|   | <b>Binäreingänge</b>            | Abtastrate   |
| Hilfskontakte                                       |                                 | Nass/Trockenumschaltung  |
| <b>Inkrementaleingänge für digitale Wegsensoren</b> | Versorgungsspannung             | 10 VDC   |
|   | Grenzfrequenz                   | 200 kHz  |

|                              |  |                             |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>Gesamtsystem</b>          | Bedienung, Ansteuerung, Datenspeicherung und Auswertung über die integrierte Bedieneinheit mit hochauflösendem resistiven 7"-Touchscreen und zwei Funktionstasten sowie über einen handelsüblichen externen Windows-PC oder über Remote Control via Tablet oder Smartphone |                             |
| <b>Benutzerschnittstelle</b> | ACTAS-Systemsoftware zur Parametrierung, Durchführung und Auswertung von Schaltgeräteprüfungen unter Windows 7/8.1/10/11   |                             |
| <b>Stromversorgung</b>       | Nennspannung 110...265 VAC/DC  |                             |
| <b>Messanschlüsse</b>        | An der Gehäusefront über berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen und Push-Pull-Buchsen   |                             |
| <b>PC-Schnittstellen</b>     | 1 x RJ45 Ethernet<br>Jeweils 1 x USB A/B   |                             |
| <b>KoCoS-Schnittstellen</b>  | 4 x Ansteuerung externer Geräte (PROMET und Spannungsquellen)  |                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  | Arbeitstemperaturbereich   | -10...50°C                  |
|                              | Lagertemperatur  | -30...70°C                  |
|                              | Relative Luftfeuchtigkeit  | 5...95% nicht kondensierend |
|                              | Schutzart  | IP65 (geschlossen)          |
| <b>CE-Konformität</b>        | EN 61010-1: 2011<br><br>Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte<br><br>EN 61326-1: 2013<br><br>Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen   |                             |

| <b>Gerätevarianten</b>                       |                            | <b>ACTAS P260+</b>     | <b>ACTAS P360+</b>     |
|--|----------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Steuerausgänge</b>                        | Einschaltspulen            | 1                      | 3                      |
|  | Ausschaltspulen            | 2                      | 3                      |
|  | Relaisausgänge             | 1                      | 2                      |
| <b>Analoge Messeingänge</b>                  | Spulenstrom                | 1 x 2 (I/O)+<br>1 x O  | 3 x 2 (I/O)            |
|  | Spulen-/Stationsspannung   | 1                      | 2                      |
|  | Motorstrom via Shunt       | 1                      | 1                      |
|  | Motorspannung              | -                      | 1                      |
|  | Sensor (+/-10 V/Digital)   | 3                      | 6                      |
|  | Sensor (+/-10 V/0...20 mA) | 1                      | 3                      |
|  | Haupt- u. PIR-Kontakte     | 3 x 2                  | 6 x 2                  |
| <b>Binäre Messeingänge</b>                   | Hilfsschalterkontakte      | 2 x 4                  | 3 x 4                  |
| <b>Referenzspannung für externe Sensoren</b> |                            | 1 x 10 VDC /<br>250 mA | 3 x 10 VDC /<br>250 mA |
| <b>Zusatzgeräteanschlüsse</b>                | PC                         | 1                      | 1                      |
|  | Widerstandsmessgerät       | 3                      | 3                      |
|  | CSW 3                      | 1                      | 1                      |
|  | Digitale Spannungsquelle   | 1                      | 1                      |
| <b>Gehäuse</b>                               | Hartschalenkoffer          |                        |                        |
|  | Abmessungen (B x H x T) mm | 425 x 340 x 170        | 475 x 375 x 180        |
|  | Gewicht                    | 5,3 kg                 | 6,9 kg                 |