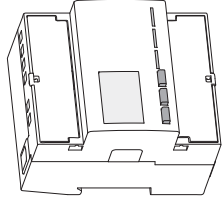


(SV) (FI) (NO)



6LE005369A

ECM180T

Plomberbara anslutningskåmmor

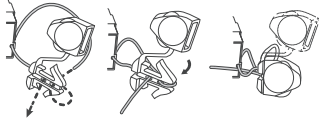
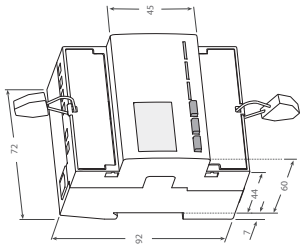
Smetkörtvärt liifinsuojat

Plomberbare terminal dekster

Dimension

Mitat

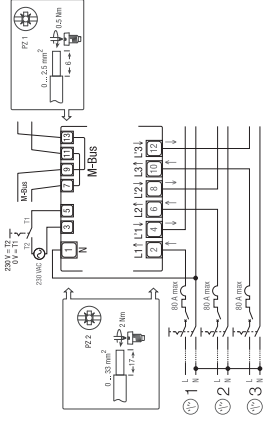
Dimension



Kopplingschema
Uppsakningslängd på kabeln och
ådragningsmoment på skruv

Krytkontakavio
Kopplingskonmptituss ja liitäntäruuviin
liitäntämomentti

Koblingsgkjemme
Kabelstrippelengde og Klemmeskrue



TEKNIKK DATU

Data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 och IEC 62053-23

Generella egenskaper

Höjle	DM 43880
Montering	EN 60715
Uljp	
Vikt	

Driftfunktioner

Anslutning till enfaset nät - faset ledningar
Lagring av energivärden och
inherent flashminne (MMV)
Laddfunktion
Tarff för aktiv och reaktiv energi

Måtkänsliga egenskaper (enligt EN50470)

Referensspänning (Un) faser/neutral
Minsta ström (Imin)
Maximal ström (Imax)
Startström (Ist)
Referensfrekvens (fn)
Antal faser / Antal ledningar
Kognitivitet

- Aktiv energi (enligt EN 50470-3)
- Aktiv effekt (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)

Måtkänslighet och strömstyrning

Maximal strömstyrning (egenomsäkrats)
Maximal VA-belastning (egenomsäkrats) @ Imax
Typ av spänning på inmatning
Spänningsimpedans
Strömimpedans

Övervakningsfunktioner

Spänning
Ström
Strom kombierlig
Tillförlig (t s)
Tillförlig (10 ms)

Måtkänsligheter

Spänningsområde
Strom område
Frekvensområde
Måtkänslighet

Displayfunktioner

Bildskärmsyp LCD med bakgrundsbelysning
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler
Spänning 3 siffror + 1 decimaler
Strom 2 siffror + 2 decimaler / 3+1 / 4+0
Effektfaktor 1 siffror + 3 decimaler med tecken + kapac / indukt / reaktiv
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken
Yttlig kraft 2 siffror + 2 decimaler med tecken

Drift Tariff

1 siffror
Via uppdateringsenhet
Översäkringskategori

Optisk mätning LED

3-ljusstyrda frontmonterade röda lysdioder
proportionalitet till aktiv imp /
effekt (enligt IEC 62053-23)
Sikringskänslighet
Sikringskänslighet

Översäkringskategori

Skyddsklass
Klassningsgrader (EN 50470-3, 7,2)
Förrensningssrad
Driftspänning
Impulsövervaknings (Uimp)
Höjle fämskyddat

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler

För kommunikationsmoduler
Intrigerad kommunikation IR-Bus
Enhetshögskanning
Adress
Isoleringsklass
SELV
Tariff

Tariff 1

Tariff 2
Impulsövervaknings
Måtkänslighet
Förvarings temperatur
Drifttemperatur omgång
Mekanisk miljö
Elektronmagnetisk miljö
Installation
Höjle (max)

Fuktighet

är fuktig, utan kondens
på 30 dagar per år, utan kondens
på 30 dagar (från de)
IP-värdering i inbyggd tillstånd (från de)
kopplingspunkt

TEKNIKK DATU

Teknik data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 ja IEC 62053-23

Generella egenskaper

Kohele	DM 43880
Asennus	EN 60715
Syöttö	
Paino	

Asennusohjeet

Liitäntä yksivaiheiseen verkkoon - johdotuksen määrää
Energia-arvojen tallennus ja
inherent flashminne
Ladattaminen
Tariffi aktiiviselle ja reaktiiviselle energi

Mittausominaisuudet (EN50470)

Nimellisjännite (Un) faser / nolla
Vähimmäisvirta (Imin)
Maksimivirta (Imax)
Käynnistysvirta (Ist)
Välivirta (fn)
Välivirta lukumäärä / johdotuksen määrä
Kognitivisuus

- Pätevyys (EN 50470-3 mukainen)
- Pätevyys (I samsavar med IEC 61557-12 mukain)
- Reaktiiviset energiat (IEC 62053-23 mukain)
- Reaktiivinen teho (IEC 62053-21 mukain)

Syöttöominaisuudet ja virtaominaisuudet

Käyttökäyttöominaisuudet
Maksimi virtaominaisuus (eränsuojatuksena)
Maksimi VA-kuorma (Sijainti) @ Imax
Jännitteen ja virtaominaisuus
Jännitteen ja virtaominaisuus
Jännitteen ja virtaominaisuus
Välivirtaominaisuus

Virtaominaisuudet

Jännite
Virta
Virta
Tehollisuus (t s)
Tehollisuus (10 ms)

Mittausominaisuudet

Jännitealue
Virta-alue
Reaktiivisuus
Mittausominaisuus

Mittausominaisuudet

Näyttötyyppi LCD taustavalo
Aktiivinen energia 7 siffrin + 2 desimaalilukua
Jännite 3 siffrin + 1 desimaalilukua
Virta 2 siffrin + 2 desimaalilukua / 3+1 / 4+0
Tehollisuus 1 siffrin + 3 desimaalilukua tunnustella + kapas / indukt / reaktiv
Frekvens 2 siffrin + 2 desimaalilukua
Reaktiivinen teho 2 siffrin + 2 desimaalilukua tunnustella
Reaktiivinen teho 2 siffrin + 2 desimaalilukua tunnustella
Yhtäaikaista teho 2 siffrin + 2 desimaalilukua tunnustella

Drift Tariff

1 siffrin
Via uppdateringsenhet
Översäkringskategori

Optisk mätning LED

3-ljusstyrda frontmonterade röda lysdioder
proportionalitet till aktiv imp /
effekt (enligt IEC 62053-23)
Sikringskänslighet
Sikringskänslighet

Översäkringskategori

Skyddsklass
Klassningsgrader (EN 50470-3, 7,2)
Förrensningssrad
Driftspänning
Impulsövervaknings (Uimp)
Höjle fämskyddat

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler

För kommunikationsmoduler
Intrigerad kommunikation IR-Bus
Enhetshögskanning
Adress
Isoleringsklass
SELV
Tariff

Tariff 1

Tariff 2
Impulsövervaknings
Måtkänslighet
Förvarings temperatur
Drifttemperatur omgång
Mekanisk miljö
Elektronmagnetisk miljö
Installation
Höjle (max)

Fuktighet

är fuktig, utan kondens
på 30 dagar per år, utan kondens
på 30 dagar (från de)
IP-värdering i inbyggd tillstånd (från de)
kopplingspunkt

TEKNIKK DATU

Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 og IEC 62053-23

Generella egenskaper

Köpsling	DM 43880
Montering	EN 60715
DuKabe	
Vekt	

Driftfunktioner

Funktionsdata
Lagring av energivärder og
inherent flash minne
Laddfunktion
Tariff för aktiv og reaktiv energi

Måtkänsliga egenskaper (enligt EN50470)

Referensspänning (Un) faser / nolla
Minsta ström (Imin)
Maksimal ström (Imax)
Startström (Ist)
Referensfrekvens (fn)
Antal faser / Antal ledningar
Kognitivitet

- Aktive energier (I samsvar med EN 50470-3)
- Aktive krefter (I samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
- Reaktiv energi (IEC 62053-23)
- Reaktiv effekt (IEC 62053-21)

Förrensningsspanning og strömstyrning

Driftrensningsspanning
Maksimal strömstyrning (egenomsäkrats)
Maksimal VA-kuorma (Sijainti) @ Imax
Spännings och strömstyrning
Spännings och strömstyrning
Spännings och strömstyrning

Övervakningsfunktioner

Spänning
Strom
Strom kombierlig
Tillförlig (t s)
Tillförlig (10 ms)

Måtkänsligheter

Spännings område
Strom område
Frekvens område
Måtkänslighet

Måtkänsligheter

LCD med bakgrundsbelysning
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler
Spänning 3 siffror + 1 desimaler siffrer
Strom 2 siffror + 2 desimaler / 3+1 / 4+0
Effektfaktor 1 siffror + 3 desimaler med tecken + kapac / indukt / reaktiv
Frekvens 2 siffror + 2 desimaler
Aktiv effekt 2 siffror + 2 desimaler med tecken
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 desimaler med tecken
Yttlig effekt 2 siffror + 2 desimaler med tecken
Impulsövervakning
Höjle fämskyddat

Drift Tariff

1 siffror
Via uppdateringsenhet
Översäkringskategori

Optisk mätning LED

3-ljusstyrda frontmonterade röda lysdioder
proportionalitet till aktiv imp /
effekt (enligt IEC 62053-23)
Sikringskänslighet
Sikringskänslighet

Översäkringskategori

Skyddsklass
Klassningsgrader (EN 50470-3, 7,2)
Förrensningssrad
Driftspänning
Impulsövervaknings (Uimp)
Höjle fämskyddat

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler

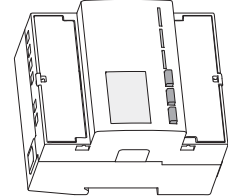
För kommunikationsmoduler
Intrigerad kommunikation IR-Bus
Enhetshögskanning
Adress
Isoleringsklass
SELV
Tariff

Tariff 1

Tariff 2
Impulsövervaknings
Måtkänslighet
Förvarings temperatur
Drifttemperatur omgång
Mekanisk miljö
Elektronmagnetisk miljö
Installation
Höjle (max)

Fuktighet

är fuktig, utan kondens
på 30 dagar per år, utan kondens
på 30 dagar (från de)
IP-värdering i inbyggd tillstånd (från de)
kopplingspunkt



LE005369A

3x enfaset energimåler, direkte tilkobling 80 A med M-Bus kommunikasjon Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring: <http://hager.no/7ecm180t>



ECM180T

Sikkerhetsinstruksjoner
Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsstandarder. For å sikre sikkerhet og korrekt drift må alle sikkerhetsforholdsregler følges. Dette produktet må ikke brukes i områder med høy luftfuktighet eller i nærheten av vann eller andre ledende stoffer. Apparatet og utstyret som er koblet til, kan delegeres av leverør som overstyrer de oppgitte verdier.

Prinsipiell funksjon
Måleren mäter den aktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avroppe 2 telstær ved 230 VAC digital inngang eller 2-kontrollert via kommunikasjon.
- Aktiv energiklasse B (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
- Reaktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 62053-23)
- Reaktiv effektklasse 2 (i henhold til IEC 62053-23)
Dette produktet har en LCD-bakgrunnsbelysning og 3 trykknapper for å lese av verdier V, I, PF, F, P og 0, og for å konfigurere noen parametere.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:



- Energi for alle tariff
- Energi for alle tariff
- Valgte måler (1, 2 eller 3)
- Reaktiv effekt induktiv/kapasit
- Hovedregistret, ikke tilkoblellbar
- Delvis energiregistrering, resetbar
- enheter
- Energiimport (Indbruk →)
- Energi eksport (produksjon ←)
- Kommunikasjonsstatus (vrikt status)

Symbolene
III 3x en fase
Beskyttet av dobbelt isolasjon (klasse II)
Beskyttet av dobbelt isolasjon (klasse II)
Beskyttet av dobbelt isolasjon (klasse II)

Kommandoer
OK knapp: brukes til å bekrefte en modifisering av en parameter eller et tall i en numerisk parameter eller å svare på et spørsmål
SCROLL-knapp: brukes til å bla menysider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
ESCAPE-knapp: Vanlevis benyttes til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring
Optisk metrologisk LED

Merk:
Hvis ingen knapp belignes på 20 sekunder, går displayet tilbake til hovedsiden, og bakgrunnsbelysningen slukker.

Beijing av M-Bus-kommunikasjon

M-Bus MEDIA:
En standardkommunikasjon kan en M-Bus-tilkobling brukes til å koble produkter med en PC eller PLC, over et område på 1000 meter.**

Arbeidsforhold:
Bruken av et XSTY N2x0,8 mm (0,5 mm) uskjermet bunnnett-par anbefales. Hvis rekkevidden på 1000 m og / eller grensen på 250 produkter overskrides, må en repeater kobles til. Hvis grensen 250 overskrides, bruk bare den sekundære adressen.

M-Bus protokoll
M-Bus er en seriell kommunikasjon ved hjelp av en master / slave-struktur. ECOM 180T (slave) enheter er kompatible med både primære og sekundære adressemoduser. Primær adressering kan konfigureres via produktregistreringsnett. Sekundær adressering bruker en fast, unik adresse vist på produktet. M-BUS ECOM180T-enheter har også «wildcard» M-BUS-moduler som tillater en gruppe av slave på produktet. M-BUS-modulene er tilgjengelige i versjoner på 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

** Avhengig av antall produkter og kommunikasjonshastigheten.

M-Bus bord:
Lest ned fra: <http://hager.com/ecm180t>

Følt tilstand:
Når partikkel energi blinker, tilbakestilt partikkel energi (maksimal partikkel energiregistrering). Når displayet viser meldingen **ERROR NOZ** eller **ERROR M03**, har apparatet en feil og må byttes ut.

